

# بسم الله الرحن الرحيم

# Internet غناناد المستقبل

تألیف المهندس / منصور بن فهد صالح العبید ص ب ۱۹۹۶ الریاض ۳۶۵۱۱ ح منصور فهد صالح العبيد، ١٤١٦هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

العبيد، منصور فهد

الإنترنت: إستثهار المستقبل . - الرياض .

. . . ص ؛ . . . سم

ردمك ۹ - ۲۱۱ - ۲۰ - ۲۹۹

١ - شبكات المعلومات

17/7454

ديوي ۲۷ , ۲۰۰

رقم الإيداع: ٢٣٤٣/ ١٦

ردمك : ۹ - ۲۱۱ - ۲۰ - ۲۹۹۹

الطبعة الأولى

حقوق الطبع محفوظة

لا يجوز نسخ أو استعمال أي جُزء من هذا الكتاب في أي شكل من الأشكال أو بأية وسيلة من الوسائل - سواء التصويرية أم الإلكترونية أم الميكانيكية، بما في ذلك النسخ الفوتوغرافي والتسجيل على أشرطة أو سواها وحفظ المعلومات واسترجاعها ــ دون إذن خطي من المؤلف.



محدوي	المقمه
تقديم رئيس مدينة الملك	٨
مقدمه	١.
الفصل الأول	١٣
شبكات الاتصالات وأهميتها لنقر	
أولا : ماهى الشبكان	10
فانيا: شبكات الاتص	١٦
فالفا : الشبكات العام	١٨
أ - الشبكات	١٨
ب - شبكات ال	۲.
ج - الشبكات	**
الغطل الثاني	4 4
الانترنتنشأتهاإداراتها؟	
أولا : الانترنت ماهي ؟	۳۱
أ – الحاجة إلى اا	71
ب - الانترنت	74
ج – کیف آمکن	44
ثانيا: من يدير الانزنت	30
الانتر العناوين في الانتر	47
وأبعا: أهمية الانزنت	٤١

	الغط
ى الاتصال الحماية؟	الانزند
كيفية الربط والاتصال بالانترنت ؟	: £ji
- الربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة	- 1
- الاتصال بالانترنت من خلال الشبكه الهاتفيه	ب -
- الاتصال بالانترنت من خلال الشبكات العامه للتراسل اكس٥٢	ح .
: الأجهزة والبرامج المطلوبة لإنشاء نقطة انترنت	ثانيا
: تقديم خدمات الربط بالانترنت	فالثا
: الحماية والسريه في الانترنت	رابعا
, الرايـم	النمل
الانترنت؟	خدمات
: خدمة البريد الالكتروني (E.Mail)	ı 1 <sub>9</sub> i
: خدمة القوائم البريديه ( Mailing List )	ثانيا
: خدمة البحث المباشر في الشبكات الأخرى ( Telnet )	خالئا
: خدمات نقل الملفات والبحث عن الملفات( FTP - Archie)	رابعا :
أ - خدمة نقل الملفات ( FTP )	
ب - خدمة البحث عن الملفات ( Archie )	

۸Y	خامساً : خدمات البحث في القوائم
	(Gopher - Veronica - Jughead)
۸۷	أ – خدمة البحث من خلال القوائم ( Gopher )
90	ب - البحث عن موضوع في جميع قوائم البحث (Veronica )
90	ج – البحث عن موضوع في قوائم شبكة معينة ( Jughead )
97	سادسا: المناقشات الجماعيه ( Usenet )
1.4	سابعا: المحادثات المباشرة (IRC)
١٠٦	<b>شاهفا</b> : الاستعلام عن المستخدمين وقواعد المعلومات
١١.	تاسعا: الشبكة العنكبوتيه العالميه ( www/web )
171	الغصل الغامس الانترنتو بنوك المعلومات التجاريهومقدمي خدمات الربط؟
175	اولا : بنوك المعلومات التجارية الشامله
174	أ – كمبيوسيرف Compuserve
۱۲۸	ب – دلفی Delphi
1771	ج – امریکا اون لاین America On Line
۱۳۱	د – جيني
177	<b>ثانيا</b> : عناوين بنوك المعلومات التجارية
184	شالثا: مقدمي خدمات الربط بالانترنت

#### تقديم

بدأت شبكة انترنيت في أواخر الستينات بدعم من وكالة مشاريع الأبحاث المتقدمة ( DARPA) التابعة لوزارة الدفاع الامريكية . وقد سميت الشبكة آنذاك ( ARPAnet ) حيث كان الهدف منها ربط عدد من مراكز الحاسبات الاليه بالولايات المتحده الامريكيه.

وفي عام ١٩٨٦م تبنت المؤسسة الوطنية الامريكية للعلوم ( NSF ) مشروعا لربط مراكز الحاسبات السريعة في امريكا وإتاحة الدخول إليها من الجامعات ومراكز الأبحاث. وقد استخدمت تقنيات شبكة (ARPAnet) لعملية الربط وعرفت الشبكة منذ ذلك الحين بشبكة "انترنيت ".

وبعد ذلك انضمت معظم الجامعات ومعاهد الأبحاث والوكالات الحكومية وعدد متزايد من المؤسسات التجارية إلى الشبكة وشهدت توسعا في حجم وسرعة نقل البيانات. ويصل عدد مستخدمي الشبكة في الوقت الحالي إلى أكثر من ٤٤ مليون مستخدم في شتى أنحاء العالم.

وتمكن أهمية الشبكة في احتوائها على كم هائل من المعلومات في شتى العلوم علاوة على كونها وسيلة هامة لتبادل المعلومات بين المستخدمين . وقد أدى توفر برامجيات لاستعراض محتويات الشبكة تتميز بسهولة استخدامها ولا تتطلب خبر فنية إلى سرعة انتشار الشبكة حيث أصبحت في متناول الشخص العادي .

وترتبط بهذه الشبكة جل مراكز الأبحاث والجامعات العالمية إلا انه في الآونة الأخيرة شهدت الشبكة إقبالا متزايدا من قبل الشركات التجارية والأفراد . ومنذ إنشاء شبكة الانترنيت فقد تم استخدامها من قبل العلماء والباحثين لتيسير أعماهم حيث ساعدت على تبادل المعلومات ويسرت تكوين حلقات نقاش في شتى المجالات . كما ساعدت على تهميش دور الموقع الجغرافي في الدخول إلى الحاسبات حيث مكنت من الدخول إلى أي حاسب متاح عبر الشبكة بغض النظر عن الموقع الجغرافي مما ساعد على الاستفادة من الحاسبات السريعة والكبيرة المربوطة بالشبكة . كما أن المؤتمرات عن بعد بدأت تظهر أخيرا عبر الشبكة حيث تتم المداولات والمدخلات من خلال الشبكة وبالصوت والصورة .

كما أن جل المكتبات العامة والجامعية في كثيرمن دول العالم أصبحت متاحة من خلال الشبكة ، فمثلا يامكانك استعراض محتويات مكتبة الكونجرس الضخمة عبر الشبكة .

وتنطلع المؤسسات التجارية إلى استخدام الانترنيت في أعمالها الجارية المختلفه من تسويق وخلافه حيث بدأت تلك الشركات في استخدام الانترنيت للأغراض التجارية حيث تختلف الانترنيت عن وسائل الأعلام المسموعة والمرئية لطبيعتها التفاعلية ، فمثلا عندما تقوم شركة بتسويق منتج ما عبر الانترنيت فإنها توفر وسائل لطلب ذلك المنتج مباشرة من قبل الزبون ومن خلال الاتترنيت .

وبعد إعطاء لمحة سريعة عن شبكة الانترنيت والحدمات المتاحة من خلالها ، نود التاكيد على أن المعلومة أصبحت حجر الزاوية في مجالات حياتنا ولا يقتصر ذلك على المجالات البحشية ، وإنما يتعدى ذلك إلى جل النشاطات الأخرى .

ولا شك أن شبكة الانترنيت تعتبر اكبر شبكات المعلومات في العالم وتمثل بداية لما يسمى بطرق المعلومات المعلومات السريعة ، ولذا فلا تستطيع أي دولة في العالم تتطلع إلى المشاركة في الثورة المعلوماتية التي بذأت حاليا الاستغناء عن الارتباط بهذه الشبكة لما لذلك من تبعات اقتصادية وعلمية .

ويشرح هذا الكتاب بأسلوب علمي مبسط جميع ما يتعلق بشبكة الاسترنيت ويحتوى في فحواه الإجابة على معظم ما يدور بخلد القارئ من أسئلة حول هذا الموضوع الذي اصبح حديث المجالس في جميع أنحاء العالم .

والمؤلف ليس غربيا على هذا الموضوع فهو بحكم عمله في إدارة خدمات شبكة المعلومات في وزارة البرق والبريد والهاتف في المملكة العربية السعودية ( والتي تقدم خدمة الوسيط ضمن خدماتها المختلفة ) يضفي الخبرة العلمية إلى المحتوى العلمي ليساهم هذا الكتاب القيم بشكل فعال في سد بعض الفراغ حول هذا الموضوع في المكتبة العربية .

د. طالم بن عبد الرحمن العذل رئيس مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية الرجان – المملكة العربية السعودية .

#### مقدمه

الانترنت استثمار المستقبل لماتقدمه من خدمات تسويقيه واداريه وفرص استثماريه ومعلومات عن مختلف الاحداث التجارية والاقتصادية والعلميه في الأسواق الدولية تغذى من عشرات الآلاف من المصادر وعشرات الملايين من المشتركين حول العالم ، والتي ساهمت بشكل مباشر وغير مباشر في نمو الأعمال لمختلف القطاعات لمواكبة التوجه نحو انفتاح الأسواق وتحديد فرص الاستثمار والميزه النسبية التي تتمتع بها كل من تلك الأسواق .

ونظرا لتوجه دول العالم العربي بصفه عامه و دول الخليج العربي بصفه خاصه للارتباط بشبكة الانترنت لأهمية وتنوع المعلومات والخدمات المقدمه وتعدد الجهات المرتبطة بالانترنت ، ولانتشار شبكة الانترنت في اكثر من ١٧٠ دوله و ازدياد المستفيدين من الشبكة ، حيث يقدر عددهم باكثر من ٤٠ مليون مستخدم و المتوقع أن يصل عددهم إلى ١٠٠ مليون مستخدم مع نهاية عام ١٠٠ م، ارتأينا الحاجة لتقديم معلومات مبسطه وشاملة للتعريف بالانترنت والخدمات التي تقدمها وطرق الارتباط بها و نوعية المعلومات التي تقدمها وكيفية الحصول عليها و تقديم مختلف المعلومات والخدمات التجارية والتسويق لتلك الخدمات والمعلومات من خلافها .

نشير إلى بعض من تلك الخدمات والمعلومات التي تقدمها الاسترنت كمثال لنوعية المعلومات والخدمات المقدمة من خلالها :

- تقارير أسواق الأسهم والسندات اليومية والاحصائيه .
- الفرص التجارية والاستثمارية ومؤشرات الواردات والصادرات.
- اخبار السوق اليوميه التجاريه والاقتصاديه والعلميه وكذلك اخبار الطقس.
  - التسويق المنزلي لمختلف الخدمات و المنتجات التجاريه والصناعيه .
- التعريف بالسياحه الداخليه والمعارض التجاريه ومواعيد الرحلات وحجسوزات الفنادق والميارات و المطاعم .

- الدوريات والمجلات والندوات العلمية والطبية اضافة الى المكتبات المتخصصة والعامة في شتى المجالات .
- الانتقال عبر الصفحات الالكترونيه ( منتجات وخدمات واخبارتجاريه) بـين الـدول ، من اليابـان الى امريكا ومن امريكا الى هولندا في لحظات للاطلاع على الجديد في تلك الاسواق من منتجات تجاريه .
- النفاذ الى مختلف بنوك وقواعد المعلومات المتخصصه والشامله والتى تغذى بملايين السجلات والوثائق والاخبار التجاريه والعلميه يوميا/اسبوعيا/شهريا .
- الاتصال بمختلف المشتركين ( اصحاب الاعمال ، الخبراء الفنيين ، ....) بالشبكة وتبادل الرسائل التجاريه والعلميه من خلال البريد الالكتروني و القوائم البريديه .
  - الربط بين الشركات وموظفيها وعملاتها على اختلاف مواقعهم بين الدول .
- اداة فعاله لامـداد العمـلاء والشـركات بمعلومـات شـاملة عـن : المنتجـات اسـعارها مميزاتهـا والدعم والمساندة و خدمات مابعد البيع .
  - انخفاض تكاليف الاتصال الدولي من خلال شبكة الانترنت حيث تعادل تكلفة الاتصال الداخلي .

و توفر الانترنت المنات من الخدمات وعشرات الالاف من المعلومات التجاريه والاقتصاديه والعلميه والثقافيه ، تم ايضاح وشرح طرق الوصول اليها وكيفية الاستفادة منها في كتابنا الانترنت استثمار المستقبل .

#### المؤلف

المهندس/ منصور بن فهد صالح العبيد ص ب: ١٩٥٦ الرياض ١١٥٤٣



### الفصل الاول

# شبكات الاتصالات واهميتها لنقل وتبادل المعلومات

اولا: ماهي الشبكات

فانيا: شبكات الاتصالات

فالنا : الشبكات العامه لنقل وتبادل المعلومات

أ - الشبكات الهاتفيه

ب - شبكات الدوائر المؤجرة

ج - الشبكات العامه لتراسل البيانات

#### الغطل الأول

#### شبكات التسالات واجبيتما لنقل وتبادل المعلومات

#### اولا: ماهي الشبكات

لماكانت الطرق البرية والبحريه والجويه هي وسائل انتقال المواد المحسوسه والتي اعتمدت عليها ولاتزال كل القطاعات التجارية والصناعيه بمختلف تخصصاتها حتى اصبحت تلك القطاعات نتيجة انتقال وتبادل السلع والسخدمات تستقارب وتشفق في مجالات وتتنافس في مجالات اخرى، وبسبب انشاء تلك الطرق ازدهرت الانشطه المتجارية و الصناعية، فاصبحت العديد من القطاعات الحكومية و الخاصه العاملة في تلك الانشطة تسعى لزيادة حصصها التسويقيه داخل اقطارها، بل اصبحت للعديد منها من الاهميه بمكان الانتشار و التوسع خارج السلول السي تعمل بها لتشمل الدول التي تجد فيها فرص كبيرة لتواجد منتجاتها وخدماتها وبشكل منافس يحقق العوائد والخطط التسويقية المستهدفه.

ولما كانت الطرق هي العمود الفقرى لاى نشاط تجارى فان شبكات الاتصالات (المسموعه والمرئيه والمقروئه) هي الشريان اللذي يغذى الاعضاء فضعف اى شريان لأى من الاعضاء يقلل من اداء فاعلية ذلك العضو او قد يسبب له الشلل اذا ما استمر ذلك الضعف ، فسلبكات الاتصالات اصبحت في عالم اليوم شريان الحياة لكونها تنقل المعلومه بكافة صورها واشكا فا والتي من خلالها يتم التعريف بالمنتجات والخدمات و عليها تبنى القرارت والاتفاقيات وترسم السياسات و تنشط المعاملات التجارية والصناعية بمختلف مجالاتها ....فماهي شبكات الاتصالات ...

#### ذانيا: شبكات الاتطالات

شبكات الاتصالات عبارة عن دوائر (خطوط) اتصال متصله ببعضها البعض من خلال مقاسم ذات مو اصفات تعتمد على متطلبات ونوعية الخدمات المراد تقديمها ، خصصت هذه الدوائر والمقاسم لنقل البيانات والصوت والصوره .

كانت الاتصالات (المسموعه والمرئيه و المقروئه) تعتمد اعتمادا كليا على هيكل الشبكه الهاتفيه والتي بدأ معها استخدام شبكات الحاسب الالي على نطاق واسع واحدت اشكالا متعدده من التعقيد سواء في نوعية الاجهزه او البرامج او التطبيقات اوفي نوعية المعلومات، ونظرا للتطور السريع في اجهزة الحاسب الالي والبرامج المستخدمه والتي اصبحت معظم القطاعات التجارية والصناعية تعتمد عليها اعتمادا كليا لما توفره من وقت وسرعه في التحليل والمتابعه لمختلف المعمليات الداخله في النشاط التجاري او الصناعي اوفي عمليات البحث والتطوير ، الزشات شبكات المعملومات لما توفره من موثوقيه واعتماديه وسريه في نقل وتبادل للمعلومات .

اتاحت شبكات الحاسب الآلى من خلال شبكات الاتصالات ، والتى تربط مواقع متعدده ومختلفه على اختلاف مناطقها الجغرافيه لكافة المستويات الاداريه والفنيه فى اىنشاط تجارى او صناعى مراقبة ومتابعة وتحسين اداء العمل وبالتالى الاتجاه نحو التوسع فى تلك الانشطه سواء ذاخليا او دوليا .

ونظرا لارتفاع تكلفة استخدام شبكات الهاتف وعدم موثوقيتها استخد مت شبكات الاتصالات المخصصه لنقل البيانات من قبل العديد من المشاريع التي تدار من نقطة مركزية واحده اومن عدة نقاط قد تبعد الاف الاميال عن فروعها و مراكز توزيعها المنتشرة وكذلك امكانية تلك المشاريع الراغبة في التوسع الاطلاع على مستوى المنافسه ومدى ملائمة الاسواق الاخرى في مناطق جغرافية محتلفة من خلال ما توفره قواعد وبنوك المعلومات المتخصصه و العامه و المنتشرة في العديد من الاقطار والمرتبطه بها .

واذا كانت المعلومه ذات اهميه محدوده في وقت من الاوقات فهي في الوقت الراهن هي اساس اى نشاط تجارى او صناعي ناجح فالسياسات الاقتصادية والتجارية للسدول والسياسات التسويقية للشركات التجارية والصناعية تعتمد اعتمادا كليا على المعلومه ، خاصة بعد توقيع اكثر من ١١٧ دولة في ١١٥ نيسان /ابريل لعام ١٩٩٩م في مدينة مراكش على اتفاقية مفاوضات الارجواى بعد سبع مسئوات من المباحثات على اقسرار انشاء منظمة التجسارة العالمية (BENERAL AGREEMENT ON لتحل محل اتفاقية الجات ORGANIZATION-WTO) لتحل محل اتفاقية الجات من اهدافها فتح الاسواق بين الدول (Washing من المدافها فتح الاسواق بين الدول الاعضاء و التقليل من السيادة الوطنية 18 يزيد من حدة المنافسة و بالتالي ستلعب المعلومه دورا رئيسا في أعر و استمرار العديد من المشاريع التجارية و الصناعية.

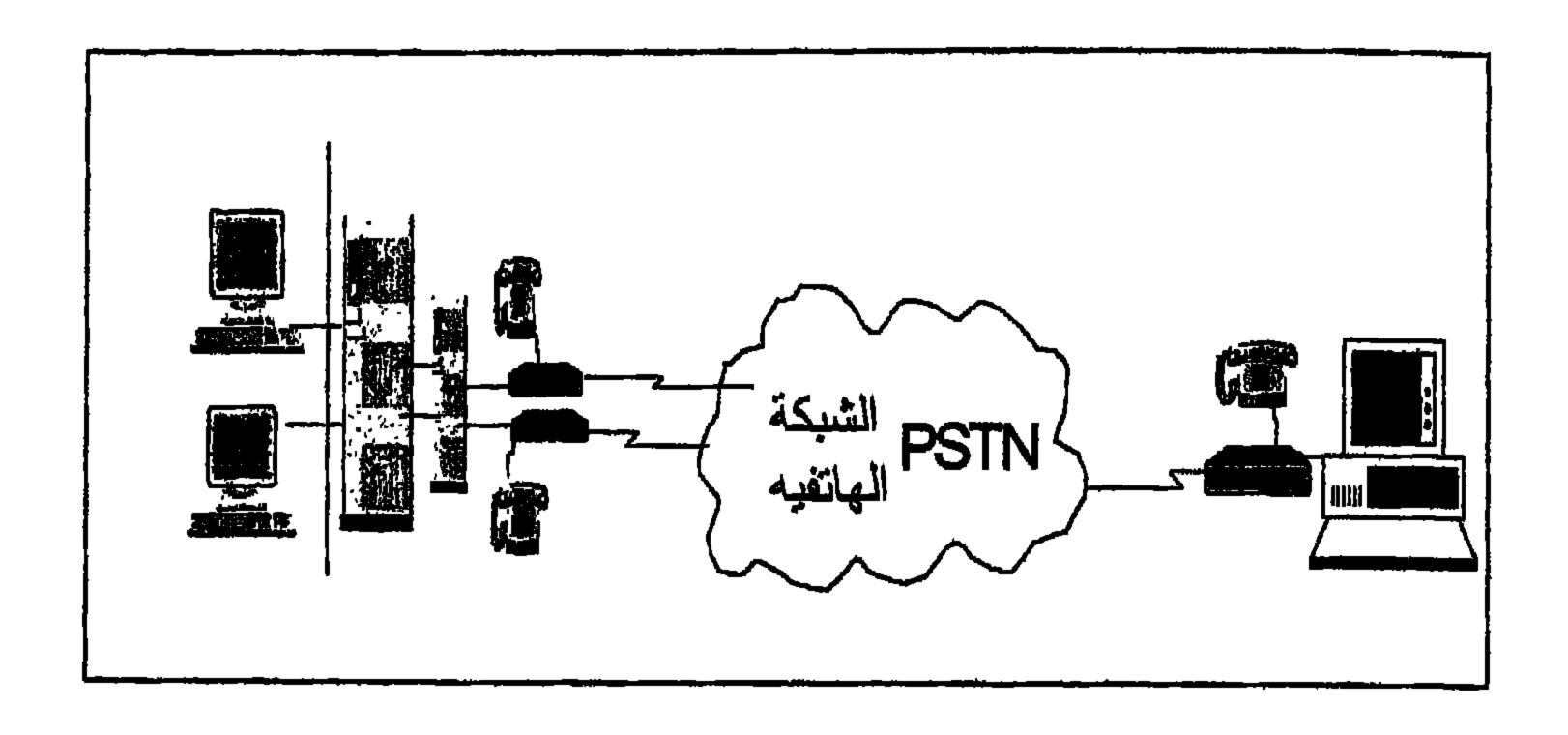
#### خالدًا: العبكات العامة لنقل وتبامل المعلومات

هناك العديد من الشبكات ذات التقنيات الحديثة ولكن حديثنا ينصب على اكثر تلك الشبكات استخداما خصوصا في عالمنا العربي ومدى فائدة استخدام أي من تلك الشبكات نحو انشاء شبكات معلوماتية تجارية محلية داخلية ودولية .

#### أ: الشبكات الماتفية

تعتبر الشبكات الهاتقية القاعده الاساسية لجميع شبكات الاتصالات فهيكل الشبكة الهاتفية ( خطوط ومقاسم ) تستخدم غالبا في جميع اشاكل الاتصالات سواء المسموعة او المرئية او المقروئه .

كانت ولاتزال معظم ااتصالات الحاسب الآلي تستخدم الشبكة الهاتفية لنقل وتبادل المعلومات داخل نطاق محدود (المدينة) نظرا لانخفاض التكلفة وتوفر الخدمة على نطاق واسع ومرن، فاجهزة الحاسب الآلي الشخصية او اجهزة الحاسب الآلي المتوسطسة او المركزية او الشبكات المحلية ترتبط بعضها المعض من خلال الشبكة الهاتفية وتتبادل المعلومسات اذا اتفقت البروتوكولات المستخدمة (برامج الاتصال) فيما بينها، ومع زيادة التنوع في البرامج والتطبيقات في الحاسب الآلي اضافة الى الكم الهائل من حجم المعلومات المتبادل اصبحت نوعية الخطوط و السرعة المستخدمة لتواسل المعلومات بين اجهزة الحاسب الآلي من خلال الشبكة الهاتفية لاتفي باحتياجات معظم القطاعات التجارية والحكومية حيث توفر سرعة قصوى تصل الى ٢٠٤٠ بضة /النية لقناة اتصال واحدة فقط لكل خط هاتفي من خلال ايصال ذلك الخط الهاتفي بجهاز خاص (مودم) لتحويل الاشارات الهاتفية التماثلية (ANALOG) الى رقمية (DIGITAL)، وبالتالي لابد من وجود عدة خطوط هاتفية لربط اجهزة الحاسب الالى المركزيه او الشبكات الخلية بعدة مستخدمين منتشرين على نطاق واسع.



ولازالت العديد من القطاعات الحكومية والتجارية (مقدمي خدمات بنوك معلومات تجارية وعلمية) تقدم خدماتها من خلال الشبكة الهاتفية طالما ان تلك الخدمة تقدم للمستفيدين داخل المدينة نفسها نظرا لانخفاض تكلفة الاتصال ، فعلى سبيل المثال ربط الشركات بفروعها وبالموزعين والعملاء داخل المدن ، او ربط شركات الابحاث وقواعد المعلومات المتخصصة بالباحشين وشركات التسويق ورجال الاعمال وعامة المستخدمين الراغبين الاستفادة من تلك الخدمات .

ونظرا لان معظم القطاعات التجارية والصناعية تغطي عادة عدة مناطق جغرافية ولحاجتها المستمرة لمراقبة وادارة فروعها والاطلاع على الاسواق في تلك المناطق ولرغبتها بمتحقيق الاتصال المستمر مع الجهات التي تتعامل معها سعت العديد منها لاقامة قواعد معلوماتية تربط مختلف فروعها على اختلاف مناطقها الجغرافية بمراكزها الرئيسية من خلال خطوط ذات تكلفة مناسبة لارتفاع تكلفة استخدام الشبكة الهاتفية خارج نطاق الخدمة نفسها مع امكانية المشاركة من خلال تلك الخطوط لاكثر من قناة اتصال لنفس الخط لتحقيق الاستفادة القصوى من تلك الخطوط وهذه الخطوط تعرف بالدوائر المؤجرة.

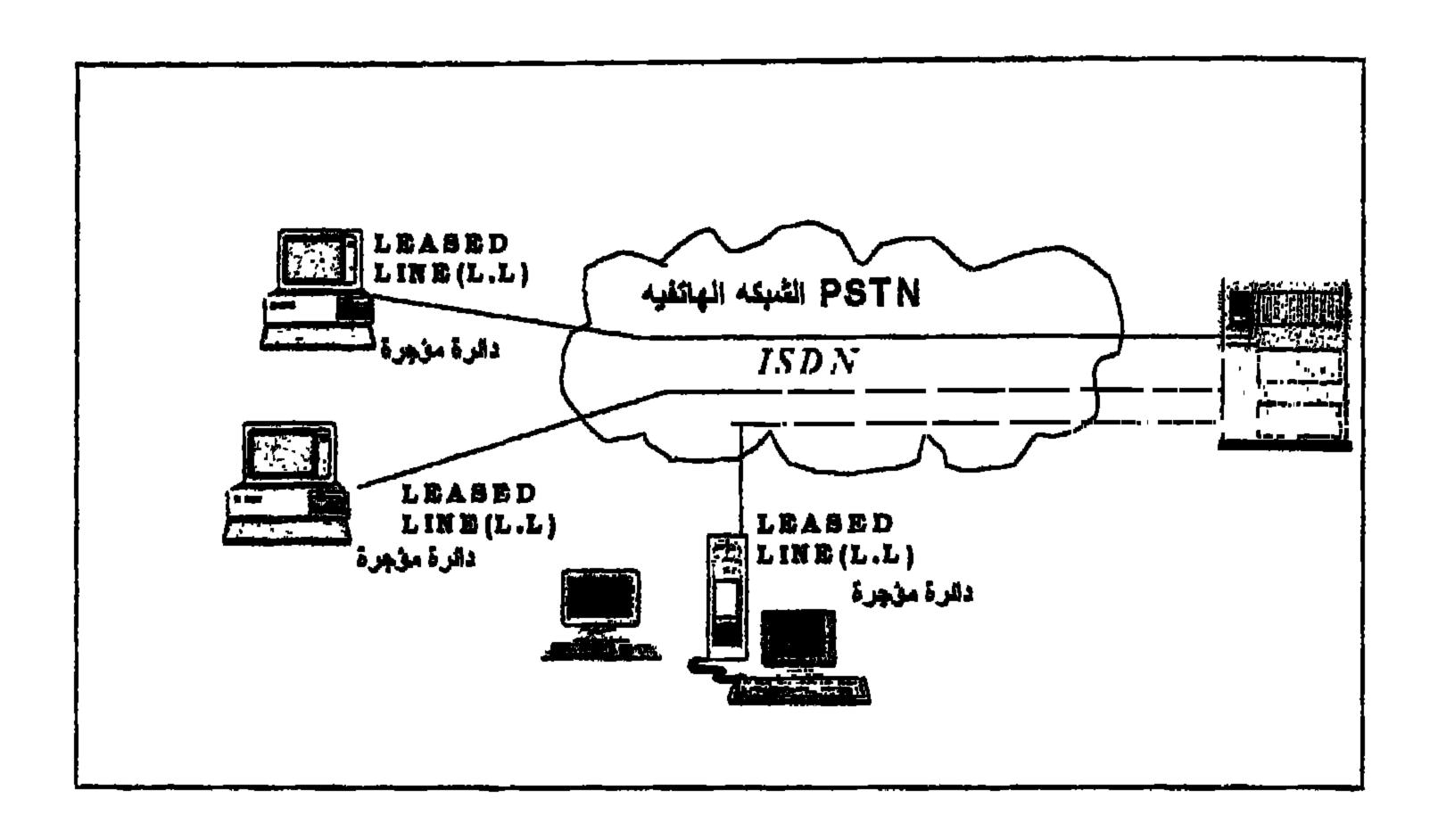
#### ب : نشبكان الدوائر المؤدرة

الدوائر المؤجرة هي خطوط (بمواصفات الخطوط الهاتفيه) خصصت لنقل وتبادل المعلومات من خلال الشبكة الهاتفية لربط نقطتين او موقعين ببعضهما البعض ، ويسبب انخفاض تكلفة الدوائر المؤجرة (تكلفة شهرية ثابتة لاتعتمد على الاستخدام او الوقت ) مقارنة بالكم الهائل من المعلومات المرسل والمستقبل من خلالها اضافة الى توفرها على مدار الساعة لمذا انتشر استخدامها من خلال القطاعيين الحكومي والخاص .

فاصبحت معظم الشركات والمؤسسات ذات الانتشار على اختلاف انشتطها تعتمد اعتمادا كليا على استخدام تلك الدوائر ، على سبيل المثال :

- شركات السيارات
  - شركات الطيران
  - شركات الشحن
- شركات ومؤسسات سلسلة المطاعم
  - البنوك والمصارف
  - المصانع على اختلاف انشطتها
    - الجامعات و المكتبات

ولتتمكن أي شركة او مؤسسة من ربط عدة مواقع بمركز رئيسي لابد من ربط كل موقع بدائرة مؤجرة منفصلة لكل موقع على حده مع المركز الرئيسي وبالتالي تكون الشركات والمؤسسات شبكاتها من خلال تلك الدوائرة المخصصة لربط مواقعها.



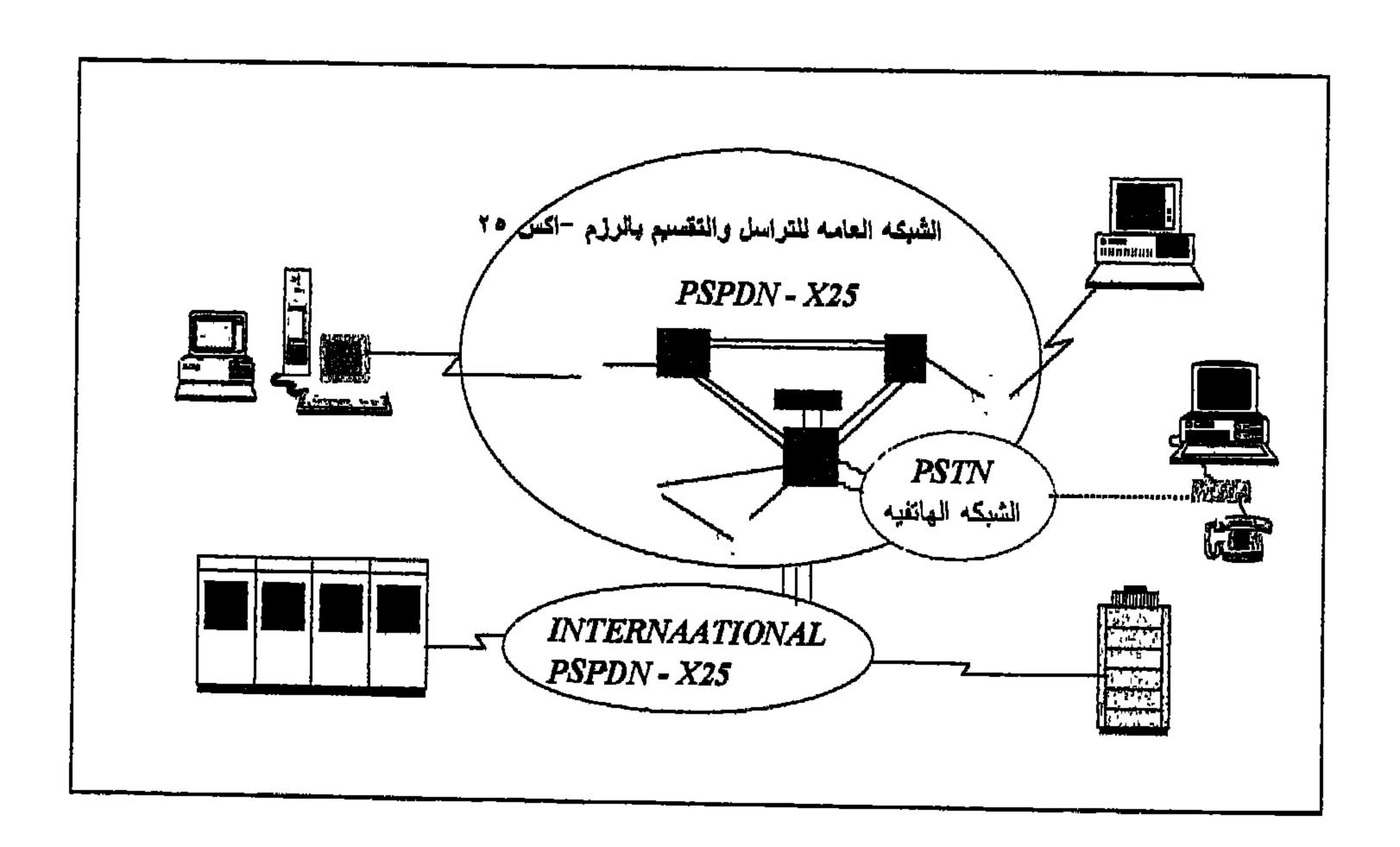
وعلى الرغم من مثالبة الربط من خلال الدوائر المؤجرة التقليدية للعديد من التطبيقات والبرامج ، الا انه ومع ظهو ر البرامج ذات البنية الفوتوغرافية ( برامج ويندوز ) والبرامج ذات الاوساط المتعدده (صوت، صورة) وغيرها من البرامج التي تعتمد سواء على نقل احجام كبيرة من البيانات لاظهار المعلومات على شكل فوتوغرافي او لوجود برامج وبيانات ذات احجام كبيرة ، اصبحت السرع المستخدمة من خلال الدوائر المؤجرة لاتفي باحتياجات العديد من الجهات الحكومية والخناصه . لذا بحث تا العديد منها عن تقنية اتصالات ذات موثوقية وسرعة اعلى من تلك المستخدمة في الدوائر المؤجرة في قدره على التعامل مع برامج الاوساط المتعدده في المجهت المستخدمة في الدوائر المؤجرة في المتعددة هي محدمة المستخدمة المتعددة في المدوائر المؤجرة في المعامل مع برامج الاوساط المتعددة في المدوائر المؤمني والبريد و الهاتف للتعامل مع هذا النوع من البراميج في محتلف المدول المتقدمة كحل تقني بديل للدوائر المؤجرة المستخدمة للشبكة الهاتفية والتي تعتمد على تقنية الواسل التماثلي ، وتوفر شبكات المزاسل الرقمية تبادل المعامات بكافة اشكافا بشكل رقمي .

ولاتزال العديد من الدول العربية تسعى في الوقت الراهن لتحديث وتطويسر شبكاتها لتصبح شبكات رقمية ذات خدمات متكاملة ، تتبح نقل وتبادل اتصالات الصوت والبيانات والصورة على خيط تليفوني واحد وبسرعات تصل الى ٠٠٠٦ نبضة / ثانية ، ومن المتوقع ان تعمل خدمة تقنية الراسل الرقمى (ISDN) في بعض الدول العربية قبسل نهاية عنام ٠٠٠٠م ، وفي مقدمتها الراسل الرقمى العربية السعودية لما خصصته حكومتها الرشيدة من مبالغ ضخمة لتطوير وانشاء شبكة هاتفية متطوره لتواكب احدث ما توصلت اليه الدول المتقدمة في عالم الاتصالات .

ذكرنا في بداية القصل عن اهمية الشبكات وان العديد من الشركات والمؤسسات التجارية والصناعية تسعى جاهدة لتغطية السوق الداخلي والوصول الى الاسواق الخارجية فاقامت الفروع واجرت الاتضاقيات مع الشركات الدولية سواء لتمثيلها او للتصدير اليها والاستيراد منها فاصبح لزاما على معظمها ربط أجهزة الحاسب الإلى المخاصة بها بمختلف فروعها اضافة الى الشركات التي تتعامل دوليا لنقل وتبادل المعلومات فيما بينها لذا فان استخدام الدوائر المؤجرة لربط عتلف الشركات والمؤسسات سواء لاختلاف مواقعها وانتشارها او اختلاف البرامج والتطبيقات المستخدمة أدى الى صعوبة استخدام الدوائر المؤجرة والبحث عن شبكات دولية متفق عليها لتحقيق التوافق بين مختلف الاجهزة، وهذه الشبكات هي ما يطلق عليها الشبكات العسامسة لراسل المعلومات والتقسيم بالرزم .....

### هــــ: الشبكات العامة لتراسل المعلومات والتقسيم بالرزم(PSPDN):

اقرت اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف التوصيات الخاصة بنقل وتبادل المعلومات من خلال تقنية الراسل والتقسيم بالرزم إكس ٢٥ كمواصفة دولية اضافة الى مواصفات أخرى تدعم المواصفة إكس ٢٥ وقد اعتمدت بناء على هذه التوصيات العديد من الدول بناء شبكات تعمل من خلال البروتوكول إكس ٢٥ كمواصفة قياسية موحدة ، فانشأت المقاسم ووزعتها داخل مقاسم الشبكة الهاتفية لضمان توزيعها على اكبر قدرمن المشتركين وربطت فيما بينها لتكون شبكة تبادل وتراسل بيانات معتمدة على بروتوكول إكس ٢٥ وقد اتاحت للعديد من القطاعات لحكومية والخاصة الاستفادة من هذه الشبكة لنقل وتبادل المعلومات من خلالها باستخدام مختلف برامج الاتصال .



ونظرا لانشاء مقاسم شبكة تراسل المعلومات والتقسيم بالرزم على نطاق واسع وارتباطها بشبكات دولية مماثلة اصبح النفاذ او الارتباط بهذه الشبكة باي نوع من الخطوط المخصصة لذلك (إكس ٥٧ – إكس ٧٨ – الاتصال بالشبكة عبر الهاتف )يتيح الاتصال باي مشترك بهذه الشبكة سواء داخليا او دوليا لوحدة البروتوكول المستخدم إكس ٥٧ في نقل وتبادل المعلومات .

هذه الخاصية اتاحت للعديد من الشركات والجهات الحكومية توفير خدمات معلوماتية وبريد الكتروني على النطاقين المحلي والدولي فمن تلك الجهات الحكومية مكتبة الكونجرس الامريكية ومن الشركات التجاريسة المتخصصة في مجسال المعلومسات التجاريسة بنسك معلومسات كمبيوسيرف(COMPUSERVE) ، دلفسي (DELPHI) و بنسك معلومسات لكرس الكسرس (LEXIS/NEXIS) و دايلوج (Dialog) وغيرها من البنوك المعلوماتية والتي تغذي بنوكها بملايين السجلات والوثائق من مختلف المصادر على مدار الساعة .

## وعامة تستخدم شبكات إكس ٢٥ والتي يطلق عليها شبكات تراسل المطومات والتقسيم بالرزم فسيسا يسلى:

- بناء شبكات خاصة من خلال ربط مراكز الشركات الرئيسية بفروعها وبعملاتها وبالشركات ذات العلاقه الداخلية والدولية نظرا لكون الشبكة ذات بروتوكول دولي موحد

- الاتصال بالبريد الالكتروني الدولي ، تعتبر شبكات إكس ٢٥ مثالية للربط بمراكز البريد الالكتروني مخدودية حجم البيانات المتداوله ومدة المكالمة وامكانية الاتصال السدولي بتكلفة منخفضه ، ومن تلك الشركات التي توفر خدمات البريد الالكتروني الدولي أي تي آنسد تسي ( AT&T )، كمبيوسيرف (DELPHI)، دلفي (BIMCOM)، يمكوم (MCI).

- الاتصال بقواعد المعلومات التجارية والاكاديمية المحلية والدولية ، عمدت العديد من الجهات الحكومية والتجارية على ربط بنوك معلوماتها بشبكة إكس ٢٥ لانتشار هذه الشبكة ولما توفره من موثوقية وسرية في نقل وتبادل المعلومات ، من تلك الشركات التي توفر خدمات معلوماتية ويرتبط في بعض منها أكثر من ثلاثة مسلايين مشئوك دايلوج (DIALOG) ، لكزس/ نكزس (كرتبط في بعض منها أكثر من ثلاثة مسلايين مشئوك دايلوج (NEWSNET) ، تلسيريت / داوجونسوز نيسست (TELERATE/DOWJONES) ودلفي (DELPHI) . كمبيوسيرف(COMPUSERVE) ) ودلفي (TELERATE/DOWJONES)

#### وعلى الرغم من انتشار شبكات (إكس ٢٥) الا ان استفدامما معدود لسببين :

**أولا**: لارتفاع التكلفة والتي تحتسب بناء على كمية البيانات المرسلة والمستقبلة والتي تتغير اعتمادا على المسافة بين المرسل و المستقبل .

فانية الاستفادة من كافة الخدمات المقدمة وصور لمنتجات الخدمات ذات الطبيعة التجارية والعلمية (تحتوي على ملفات وبرامج ضخمة وصور لمنتجات).

هناك العديد من شبكات اكس ٢٥ والتي يطلق على كل منها اسم تجارى يتم اختياره بواسطة الجهات المسئولة عن خدمات الاتصالات في كل دولة ، من تلك الشبكات على سبيل المثال:

اسم الشبكة	رقم مفتاح الشبكة (DNIC)	الدولة
• <u>-</u>	•	
ALWASEET	4201	المملكة العربية السعودية
BAHNET	4263	البحسرين
<b>EMDAN</b>	4241-4243	الامارات العربية المتحدة
EGYPTNET	6020	مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
AUSTPAC	5052	استراليسا
OTC	5053	
DATEX-P	2322	النمسا
Datapac	3020	كنيسدا
Datapak1	2382	داغارك
Transpac	2080	فرنسا
Datex-P	2624	المانيا
IDAS	4542	هونج كونج
GPSS	4041	الحسنسية
Itapac	2222	ايبطاليا
DDX-P	4401	اليابسان
Pacnet1	4872	تسايسسوان
PSS	2341	المملكة المتحدة
COMPUSERV	<b>7E</b> 3132	المولايات المتحدة الامريكية
MCI/RCA INFONET	3104 3137	

## الاتصال ببنوك المعلومات من خالل شبكات التراسل و التقسيم بالرزم (اكس ٢٥) PSPDN :

للاتصال باى من بنوك المعلومات التجارية المحلية والدولية و المرتبطة بالشبكات العامة للتراسل و المتقسيم بالرزم (اكس ٢٥) لابد من توفر المتطلبات الاتية :

اجالا موسط تكلفة	يعم الاشتراك بخدمة (DIAL-UP) عدمة الاتصال	دیکه اکس ۱۴
الاتصال تصل الى	بالشبكة عبر افاتف - يعم تقديم رقم سرى من	ALWASEET,)
\$0,30 بالدقيقة	خلال الشبكة تكلفة الاتصال : وسوم تاسيس	BAHNET, EMDAN
دوليا	+ رسوم شهرية لايعة +رسوم حجم المعلومات +	(, EYGEPT
- -	ومبوم الوقت	
جهاز ذوسرعة	جهاز حاسب الى شخصى (IBM or MAC) يفضل	
	اعلى من 33MGHZ وسعة تخزينية مناسبة	
	(اعلى من HD 80MGB) و ذاكرة عشوائية	
	اعلى من RAM 4 MGB .	
	برامج خاصة بالإنصال من خلال اجهزة الحاسب:	
ن خلال بنوك	العديد من برامج الاتصال متوفرة منها ما يتم توفيرة م	
1	المعلومات ، من تلك البرامج العي تعمل من مع انظم	
PCPLU	US, QMODEM, : WINDOS/DOS	
	LK, WinCIM(COMPUSERVE),	
	INTERNAY (DELPHI)	
4	جهاز مودم للربط مابين جهاز الحاسب و خط التلفون	
(V.32)	المودم الداعم للسرعات العالية ١٠٠٠ ببضة/ثانية (	
الشبكة العامة	حط هاتفي لايضاله بجهاز المودم والاتصال من حلاله ب	
وط هاتفية محانية	لواسل المعلومات (اكس ٢٥) .عادةيتم الاتصال بخطو	
	في شبكة اكس ٢٥ ومن حلافا يتم النفاذ بعد ادخال	
	ورقم بنك المعلومات المواد الاتصال به	

## الفصل الناني

الاتترنت. نشأتها ... وادارتها

اولا: الانترنت ...ماهي ؟

أ - الحاجه الى الانترنت

ب - الانترنت ... نشأتها ؟

ج - كيف امكن ربط مختلف الانظمه والاجهزه ؟

فانيا: من يدير الانترنت؟

فالفا: العناوين في الانترنت؟

رابعا: اهمية الانترنت

#### الغمل الثاني

#### اولا: الانترنت... ماهي؟

#### أ - الما مِن الوالانون ؟

اذاكاتت شبكات الاتصالات بمختلف انواعها ساهمت بشكل رئيسي في تطور وانتشار شبكات الحاسب الالي وبالتالي انساء وتسويق خدمات المعلومات على اختسلاف تخصصاتها حتى اصبحت المعلومة تقدم بصور واشكال مختلفة وخصصت للعديد منها استشمارات ضخمة سعت من خلافا العديد من القطاعات سواء الحكومية منها او التجارية لتسويق خدماتها من خلال شبكات تتيح لكافة المستخدمين لاجهزة الحاسب الالي على اختسلاف البرامسج والبروتوكسولات المستخسدمة الاتصال بها للاستفادة من خدماتها ، وعلى الرغم من محاولات عدة جهات لانشاء شبكات منظمة وخاصة لربط ذلك الكم الهائل من اجهزة الحاسب الالى والشبكات و قواعد وبنوك المعلومات على اختلاف مواقعها ومحاولات اخرى من شركات ومنظمات لفرض شبكاتها على مستخدميها مشل شبكة سيسًا (SITA) والستى تربط خطوط ومكاتب الطيران حول العالم وشبكة أي بي ام (IBM) وشبكة جنرال الكتريك(GENIE) وشبكة روينز (ROUETER) وشبكة تليريت/ داوجونسز (TELERATE/DOWJONES) ومحساولات شبكات معلومسات عامسة مثسل كمبيوسسيرف (COMPUSERVE) وامريكان اون لايسن (AMERICAN ONLINE) ودلفسى(DELPHI) وغيرها لفرض شبكاتها وخدماتها ، الا انها لم تنجح فاصبح لزاما عليها اذا ارادت الاستمرار بتقديم خدماتها وبشكل منافس ان ترتبط بشبكة الانترنت او تقدم جزأ من خدماتها من خلال شبكة الانترنت والتي فرضت نفسها وبدون قيود على نوعية الاجهزة او البرامج او الخدمات المقدمــة على الرغـم مـن عدم ادارتها والتسويق لها من أي جهة سواء حكومية او تجارية.... فماهي الانترنت ....

#### يـ - الاندنينياتما ؟

شبكة الانترنت عبارة عن عدة ملايين من اجهزة الحاسب الالي المرتبطة ببعضها والمنتشرة حول العالم وتعمل ضمن بروتوكول موحد عام يمكن التعامل معه من أي جهاز حاسب آلى باستخدام برامج وانظمة مفتوحة متداولة ...

نشأت الامترنت كفكرة ( دعمت بواسطة وزارة الدفاع الامريكية) عام ١٩٦٩ م لاجراء تجارب غو انشاء شبكة لربط مراكز الابحاث من خلال ربط اربعة اجهزة حاسب آلي في عدد من ولايات المتحدة الامريكية اشرفت عليها وكالة مشروع الإبحاث المتقدمة ( Project Aency -ARPANET الولايات المتحدة الامريكية اشرفت عليها وكالة مشروع الابحاث المتقدمة ( Project Aency -ARPANET ليوتوكول خاص يضم أكثر من مائة بروتوكول لينظيم حركة نقل وتبادل المعلومات بين اجهزة الحاسب الالي المختلفة وهبو ما يعرف ببروتوكول تي آي بي (TCP/IP) ( البروتوكول المخصص للاتصال / بروتوكول انبونت) ، وبالفعل نجحت تلك التجارب وبدأت جهات أكاديمية من جامعات ومراكز أبحاث الارتباط بهذه المشبكة اضافية الى نشأة عدة شبكات من بينها شبكة ( NSFnet ) التي انشأتها المؤسسة القومية الامريكية ولي منتسطة المعلوم ( ARPANET) والتي ارتكزت ايضا على شبكة ( ARPANET) المسعت واتسعت نتيجة لذلك لتشسمل كافية مناطق الولايات المتحدة الامريكية فقط بل اتسعت والمسمانينات لم يعد الانضمام الى هذه الشبكة داخل الولايات المتحدة الامريكية فقط بل اتسعت لتشمل كافية اقطار العالم فانضم الى تلك الشبكة العديد من المؤسسات الحكومية المناسمات والمسركسات المتجاربة على اختلاف المتوسسات المتحدة الامريكية على اختلاف المتوسسات والمسركسات المتجاربة على اختلاف المتوسسات المتحدة الامريكية على اختلاف المتوسسات والمسركسات المتجاربة على اختلاف المتوسسات المتحدة الامريكية على اختلاف المتوسسات المتجاربة على المتلاف المتوسسات المتحدة الامريكية على احتلاف المتوسسات المتحدة الامريكية المتوسسات المتحديد المتوسسات المتحديد الله الشريكية المتوسسات المتحديد الله المتحديد الله المتحديد الله المتحديد المتحديد الله الله المتحديد الله الشيخة المتحديد الله ا

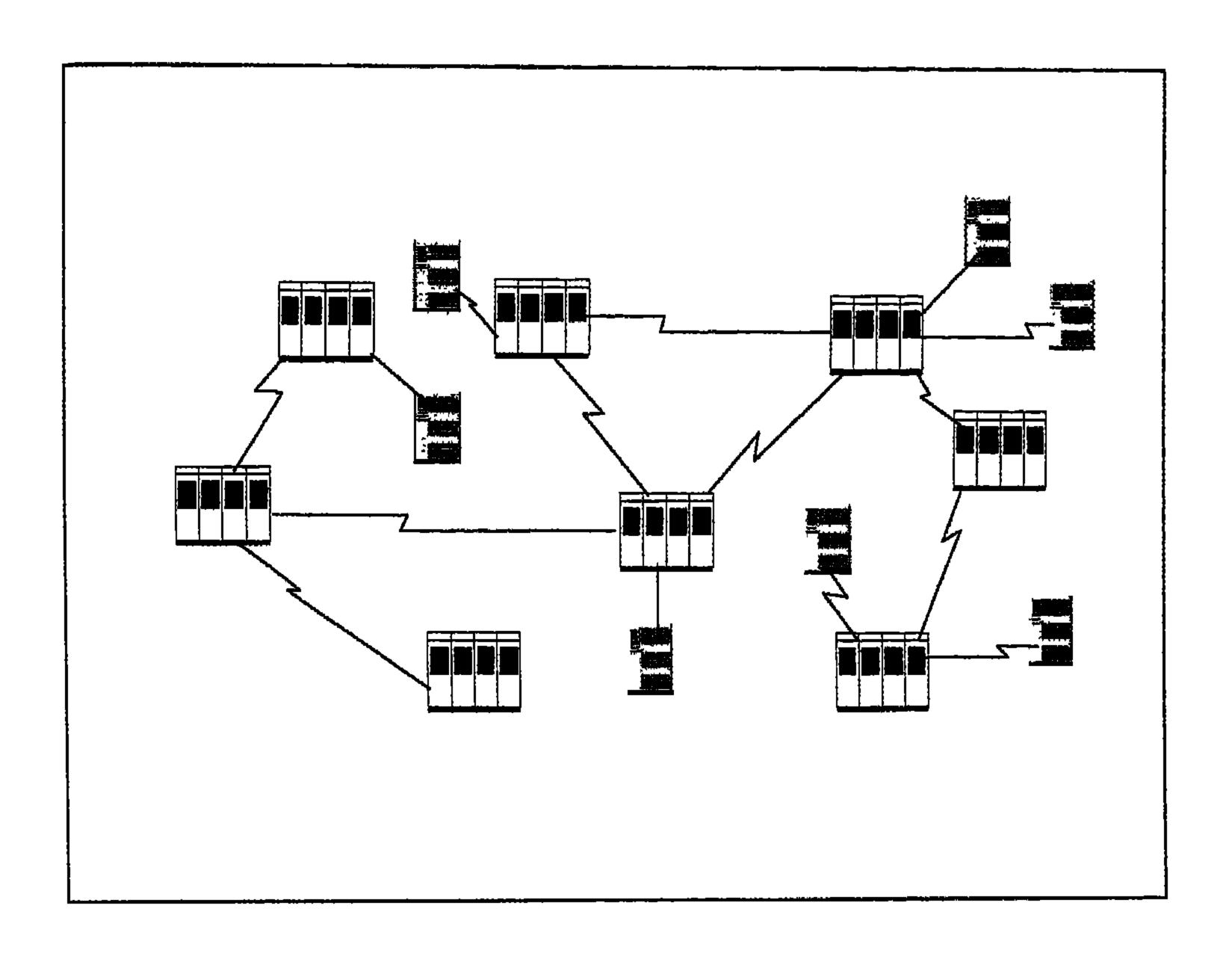
تطورت الانترنت خلال ٢٥ سنة الماضية لتصبح بروتوكول موحد يربط ملايين الاجهزة في معظم دول العالم وحسب افادة جمعية الانترنت لعام ١٩٩٤ م بلغ عدد الدول المتصلة مباشرة بالانترنت ٥٠ دولة و ١٤٦ دولة مرتبطة غير مباشرة وذلك من خلال ٢٥٠٠٠ شبكة وأكثر من ٣ ملايين جهاز.

من الصعب وصف وتصور كيف تطورت الانترنت بهذه السرعة بدون أي تدخلات من أي من الجهات (اكاديميه او تجاريه) ، وقد يرجع ذلك ألى عدد من الاسباب منها استخدام بروتوكول عام ليتعامل مع معظم الاجهزة والبرامج ، وانخفاض تكلفة الاتصال وفي بعض الاحيان عدم وجود أي تكلفة اضافة الى عدم وجودة سلطة او ادارة لوضع القيود على نوعية وكمية المعلومات و الاشخاص والاجهزة والبرامج المرتبطة بالشبكة ، بل تدير كل جهه مرتبطه بالشبكه الاجهزه والبرامج المرتبطه من خلالها لضمان الاستفاده من الخدمات المقدمه .

#### ح - كيف أمكن ربط الانظمة المفتلفة ؟

على الرغم من اختلاف الاجهزة والبرامج وتعددها وتعدد البروتوكولات المستخدمة مشل (, TPX, DECnet PX, DECnet) الا ان الانترنت استطاعت من خلال بروتوكول عام ربط مختلف الانظمة والبرامج والاجهزة وقد طور هذا البروتوكول في البداية بواسطة وكالة مشروع الابحاث المتقدمة التابعة لوزارة الدفاع الامريكي ( Project Agency في عام ١٩٧٠ م واللذي كان جزء من التجارب لربط عدد من مراكز الابحاث شملت أجهزة وبرامج مختلفة ويعتبر تي سي بي أي بي (TCP/IP) هو اللغة المشتركة لجميع أجهزة وبرامج الحاسب الالي على اختلاف انواعها .

يتم من خلال تي سي بي أي بي (TCP/IP) تقسيم البيانات الى حزم (PACKET) تحتوي كل حزمة على عدد محدود من البيانات اضافة الى حقول صغيرة تحتوي على عنوان المرسل والمستقبل ورقم الحزمة ، تاخذ الحزمة حال ارسافا واستقبافا عدة مسارات وتمر بعدة نقاط تمثل شبكات مختلفة بالانونت لتصل الى النقطة المرسل اليها وقد تكون هذه النقاط عبارة عن محولات (ROUTERS) مبرمجة لتحويل ونقل الحزم عبر أفضل الخطوط المتوفرة وتختلف احجام نقاط الانونت فيمنها ما يسمى بالعمود الفقري والتي تستقبل الرسائل وترسلها الى نقاط متوسطة وهذه النقاط ترسلها الى نقاط اصغر حجم ، وهذه النقاط مرتبطة بالنسبة للشبكات بعيدة المدى بخطوط تراوح سرعتها ما بين ، ، ، ٥ و نبضة /ثانية الى ٥، ١ مليون نبضة /ثانية ، اما بالنسبة للشبكات انحلية فتصل السرعة فيها الى ٥ عمليون نبضة بالثانية .



### كالبيا : من يبدير الانترنت ؟

لايوجد جهة معينة تملك أو تدير الاسترنت فهي منظمة وغير منظمة في نفس الوقت واسعة الانتشار ومختلطة فكل جهة سواء حكومية أو خاصة تنشئ الشبكة الخاصة بها وتستاجر الخطوط من شركات ووزارات الهاتف للربط بالوب نقطة للانونست (مقدمي خدمات الانونت جهات تجارية أو اكادعية) ، ويجب التعريف بالشبكة المراد ربطها لذلك الكم الهائل من الشبكات من خلال جمعيات تولت الاشراف والتنسيق في مسا بين تلك الشبكات وتطوير خدمات وبرامج الانونت ، من أهم تلك الجسمعيات جمعية الانونت ( INTERENT SOCIETY- ISOC ) الانونت ، من أهم تلك الجسمعيات جمعية الانونت ( المنافئة عبر ربعية تدار بواسطة أعضائها من المواد من مختلف الجمعيات تجارية أو اكاديمية وهذه الجمعية تعمل على تشجيع التعاون بين الشبكات المرتبطة والراغبة بالارتباط بالانونت لتحسين وتطوير هيكل الاتصالات فيما بينها ، والجميعة تشرف على عدة مجموعات لتحديد احتياجات شبكة الانونت وتقديم الحلول المساسة لها ، من تلك الجموعات جمية أو مجلس بساء الانونت والتي يندرج منها عدد من المجموعات ، منها مجموعة الابحاث ومجموعة العمل ، ايضا يتبع لها محموعت عمل للمسانسة هميا مجموعية الابحاث للانونت للنمو المسطيلي مجموعت المنافرير والبحث للنمو المسطيلي وكذلك مجموعة المندسة للانونت (Research Task Force - IRTF) والتي تعمل على التطوير والبحث للنمو المسطيلي وكذلك مجموعة المندسة للانون (المناكل التشغيلية .

وبامكان أي جهة ترغب بسقديم خدمات الانترنت ان تصبح عضوا في جسمية الانترنت (ISOC) اضافة الى الاشتخاص ذوي الخبرة والقادرين على التطوير لشبكة الانترنت من خلال هذه الجمعية .

### خالدًا - المناوين في الانترند:

الانترنت تضم الملايين من اجهزة الحاسب الآلى وعشرات الملايين من الاشخاص المرتبطين بها فمن الطبيعي ان يعرف كل جهاز وشخص مرتبط بهذه الشبكة بعنوان يمكن الوصول اليه بسهولة لارسال واستقبال مختلف المعلومات منه واليه .

تعرف جميع الاجهازة والاشخاص المرتبطين بشبكة الانترنت كالتعريسف الحاصل في الشبكات الهاتفية ، ففى الشبكة الهاتفية لكل شخص مستفيد اسم ورقم هاتف ، كذلك في الانترنت كل جهاز او شخص مرتبط بشبكة الانترنت معرف بالاسم والرقم ، ولسهولة تذكر الموقع ونوع الخدمة شاع استخدام الاسماء بسدلا من الارقام كتعريف بعناوين المرتبطين بالانترنست .

يعرف العنوان الرقمى بالانترنت بـ ( IP address ) ويتكون من اربعة مجموعـات (مجموعـات المعنوان الرقمـى المنطبة (DOT) مثال ذلك العنوان الرقمـى : 128.54.16.1

وهذه الارقام تسهل على انحولات ( ROUTERS ) واجهزة الحاسب الآلي تحديد الجهاز او الشخص او المخدمة المسراد الاتصال بها ، اما الطريقة الاخرى و الاوسع انتشارا للتعريف بالمستفيد والجهة المراد الاتصال بها استخدام الاسماء كعناوين وهو ما يطلق عليها ( DOMAIN NAME SYSTEM - DNS ) .

العنوان الاسمعي المستخدم في المراسلات البريدية الالكترونية في الانترنت يتكون من جزئين يفصل بينهما برمز ((() يدعى آت الجزء الاول يسمشل اسم المستفيد او المستخدم والسجزء الشاني يسمشل عنوان واسم الجهاز المتصل به فلكل جهاز حاسب آلي او خدمة اسم خاص به لايتكرر وعادة يكون اختياره اما اعتماد على اسم الشركة او الجهة التي تقدم الخدمة او باسم نوع الخدمة التي تقدمها ، ويتم اختيار هذا الاسم عادة من قبل الجهة المستفيدة ، ويأخذ العنوان الشكل التالي :

## العنوان الاسمى: User Id @ Domain عنوان المستفيد @ اسم او رمز المستفيد

و يطلق على الجزء الثاني مسمى " **دوهين** " وهو يتكون عادة من عبدة مقاطع للتعريف بموقع الجهة الجهة ، على سبيل المثال : الجهة المتصل منها المستفيد من خلال شبكة الانترنت وموقعة داخل تلك الجهة ، على سبيل المثال :

عنوان المقهى الالكترونى لمجلة الشرق الاوسط من خلال الانترنت: E-Cafe@hmsokk.demon.co.UK

هذه المقاطع يطلق على كل منها (Sub Domain) جزء من دومين فاول مقطع من المين يطلق عليه (Top Level Domain) اعلى المقاطع (أعلى رتبة في المعنوان) وهو يحتوي عادة على مختصر اسم الدولية الموجود فيها العنوان او على نوع النشاط الذي يتبع له العنوان، وعامة لكل دولة اسم مختصر تعرف من خلاله في الانترنت ، على سبيل المثال :

DOMAIN	Meaning
au	Australia
ca	Canada
ch	Switzerland
cn	China
de	Germany
dk	Denmark
eg	Egypt
es	Espain
fr	France
jp	Japan
kr	Korea
kw	Kuwait
my	Malaysia
sa	Saudi Arabia
tw	Taiwan
us	United States
uk	United Kingdom

ايضا عامة هناك سبعة اسماء لتصنيف عناوين الانشطة ( اعلى رتبة في العنوان ) جميع الحدمات المقدمة من خلال الانترنت والتي عادة تستخدم لتحديد نوع نشاط الجهة المستفيدة ، ويأتى تصنيف هذه الانشطة على النحو التالى :

Domain	Meaning	
com	commercial organization	منظمة تجارية
edu	educational organization	منظمة ثقافية
gov	government	حکومی
int	interenational organization	منظمة دولية
mil	military	عسكرية
net	networking organization	منظمة شبكات
org	non-profit organization	منظمة غير ربحية

على سبيل المثال عنوان مراسلة مجلة الوطن العربي هو:

### 100561.227@compuserve.com

احدى اكبر مراكز خدمات المعلومات الشاملة : COMPUSERVE

**COM** :

وهناك نسوع أخسر من العناوين لا ترتبط بالرمز (() آت وهذه عادة تكسون عناوين الخدمات التي تقدم من خلال الانزنت كعناوين قواعد وبنوك المعلومات وعناوين الخدمات التي تقدمها مختلف الجهات من خلال الانزنت حيث يتم النفاذ اليها بهدف البحث والاستعلام او الحصول على ملفات معينة وهناك عدة طرق للنفاذ الى مثل هذه الخدمات باستخدام برامج خصصت لهذا النوع من الخدمات ، من تلك الخدمات :

GOPHER, TELNET, FTP, http (www)

مثال استخدام الامر http:

من خلال برامج التصفح ( Browsers ) المخصصة للخدمات ذات الاوساط المتعددة يمكن النقاذ على خدمات ومحتويات جريدة الشرق الاوسط من خلال الانترنت باستخدام الامر والعنوان التالى:

http://www.hhsaudi.co.uk/Prototype/ASHARQ-ALAWSAT/

ايضا يمكن النفاذ على خدمات احدى الشركات التى تقدم خدمات اسعار اسواق الاسهم باستخدام الامر و العنوان التالى:

Telnet: 2ai.rahul.net Login: guest

Choose: n

Choose: current system information | market report

"وسيتم شرح كل من هذه الخدمات والادوات وغيرها من الخدمات التي تقدمها الانترنت في الفصول القادمة ".

ونظرا للكم الهائل من الشبكات والاجهزة والمنظمات التجارية والاكاديمية ومع تزايد المرتبطين بالانزنت من جميع الاقطار كان لابد من وجود جهات تنظيمية تتولى عمليات التنسيق والدعم في تحديد وتعيين وتحديث الاسماء والعناوين لكافة الجهات الراغبة بالانضمام لشبكة الانزنت .

الم الله الجهات منظمة مركز معلومات شبكة الانترنت ( Services Network Solutions Inc, of ) لخدمات التسجيل والتي تدار بواسطة ( Services ) لخدمات التسجيل والتي تدار بواسطة ( Herden, Virginia U.S. National Science Foundation ) واللذي يدعم بواسطة ( InterNIC ) واللذي يدعم بواسطة ( InterNIC R.S. ) وتتولى ( InterNIC R.S. ) تسجيل العنوان الرقمي ( InterNIC R.S. ) او تسجيل العنوان الاسمي ( InterNic R.S. ) المتنظيم المركزي في سواء تسجيل العنوان الرقمي ( InterNic R.S. ) التنظيم المركزي في الولايات المتحدة الامريكية وتقوم ايضا بتسجيل أعسلي رتبسة في الاسم ( المحلول والجهات الكبري ومن ثم تتولى هذه الدول او تلك الجهات بعد ذلك تسجيل الاسماء والعناوين التابعة لها .

وتقدم ( InterNIC ) او مركز معلومات الانتزنت ثلاثة خدمات رئيسية هي خدمات التسجيل (السابقة الذكر) و خدمات المعلومات وخدمات الادلسة وقدواعسد بندوك المعلومات ، فخدمات المعلومات ( Information Services - IS ) وتدار بواسطة ( General Atomics ) تساعد المستخدمين بصفة عامة من خلال توفير كافة المعلومات المتعلقة باستخدام الانتزنت و معلومات عن مقدمي خدمات الانتزنت اضافة الى تحديد مصادر المعلومات عن الدورات التدريبية عن الانتزنت .

واخيرا خدمات معلومات أدلة وقواعد معلومات التي تديرها ( AT&T )وتساعد على إيجاد المستخدمين ومصادر البيانات بمختلف تخصصاتها ومواقعها ويمكن البحث والاستفادة من هده الخدمة بالنفاذ على خدماتها من خلال العنوان التسالي : باستخدام خدمة GOPHER و خدمة TELNET :

Gopher gopher.internic.net select # 4

"InterNIC Directory & Database Service (AT&T)/"

OR

Telnet ds.internic.net

login: guest

### رابعاً: أهمية الانترنت

كانت الاسترنت حتى عام ١٩٩٠م تخدم بصفة رئيسية القطاعات ذات الطبيعة الاكاديمية لاغراض البحث والتطوير وانتشر استخدامها بشكل كبير بين الافراد لانخفاض تكلفة الاتصال عما أدى الى ارتساط العديد من شركات السريد الالكتروني الدولي للانترنت ومن بينها ام سي آي ( MCI ) وسبرنت ( SPRINT) ، و ( AT&T ) . أعتسمات خدمية الانتزنست قيسل ذلنك العسام على نقبل وتبادل البريد الالكتروني وتبسادل التملفسات و البيانات والبحث من خلال قوائم يتم الاختيار من خلافا والتي ترتبط بدورها بقوائم أخرى وهكذا حتى يتم التوصل الى البيانات المطلوبة ، وجميع المعلومات المتداولة تظهر بشكل بيانـات حرفية او رقمية يتم التنقل والاختيار لمختلف المعلومات من خلال كتابة اوامر سواء للبحث او للتخزين او لنقل الملفات مما حسد من استخدام الشبكة بصورة تجارية تخدم المهتمين في هذا المجال ، ولكن مع ظهور خدمة جديدة في الانترنت وهي خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية ( World Wide Web - WWW or Web ) وهي سا يطلق عليها بـــ ويب " ومع ظهور هذه الخدمة ولدت الانسرنت من جديد ، حدث ذلك بعد ما قام أحد الباحشين في جنيف بتطوير وإيجاد طريقة جديدة للتعامل مع الانترنت فأحدث برنامجا للتعامل مع الاحرف والصور والرسومات والصبوت وإدراجها ضمن نصوص يتم الاختيار منها باستخدام مؤشر الفارة (المنتخدم في برامج ويندوز وغيرها ) ويمكن ان يؤدي هذا الاختيار الى رسم او شكل او نص يرتبط بأشكال ورسوم ونصوص أخرى ذات علاقة عبر شبكة الانترنت مما يسهل على الباحث عن المعلومة البحث في مختلف النقاط المرتبطة بالانترنت عند ادخال اوامر البحث، ويتم اظهار تلك الرسوم والاشكال والنصوص من خلال برامج تتعامل مع تلك الرسوم والاشكال تدعى برامج تصفح ( Browsers ) .

وخلال السنوات التالية لعام ١٩٩٢ م تضاعفت شبكة الانترنت حتى اصبحت تسخدم أكشر من ، ٤ مليون مشترك يمثل فيها القطاع التجاري نسبة كبيرة جذبت اليها آلاف الشركات لكسب سوق الانترنت ،لاحتوائها على اسواق متعددة ، حيث ينضم الى الشبكة ما يقارب ٧ مليون مشترك سنويا كفيلة بجذب أكبر الشركات التجارية للاستثمار اما لتسويق منتجاتها و خدماتها او تقديم خدمات معلوماتية نظرا لعالمية شبكة الانترنت .

### بعض النقاط التي توضح جزء من أهمية الانترنت :

- تستخدم الشركات بمختلف انشطتهما شبكة الانترنت لارسال واستقبال البريد الالكتروني المعاشرة والزبائن المنتظرين اما باستخدام البريد الالكتروني المباشر او من خملال القوائم المبريدية ( Mailing List ) وهي مراكز بريدية تقيمها الشركات لطرح مواضيع معينة للتداول والمراسلة بحيث تتولى الاشراف عليها.

- المدوريات والنشرات والمجلات التجارية جذبت العديد من اصحاب الاعمال للاطلاع والانتشار من خلال الاعسلان فيها حيث يوفر البعض منها الجديد في عالم التجارة والصناعة (إحدى الشركات التي تقدم خدمة الجديد في الاسواق يستفيد منها ما يقارب ٣ ملايين مشترك بالانترنت شهريا).

- العديد من الشركات الفنية والتقنية المتخصصة تستخدم الانزنت للتطوير و لدعم مشتركيها و امدادهم بالبرامج الجديدة (من هذه الشركات آي بي أم IBM ، آبل APPEL)

- نظرا للاعداد الضخمة من الشركات والافراد المرتبطة بالانترنت فهي تعتبر قوة تسويقية وادارية فعالة من ناحية الارتباط المباشر بالموردين وبالاسواق المحلية و الدولية وبالمشتركين .

- توفر الانترنت قوة دعم وتطويسر سريعة يصعب ان لم يكن من المستحيل المحصول عليها وذلك من خلال المناقشات الجماعية التي توفرها الشبكة حيث يوجد أكثر من ٠٠،٥٠ جماعة مناقشة في مختلف المجالات سواء التجارية او الفنية او العلمية وأغلبها تراقب من قبل جهات تشرف عليها لضمان جودة ونوعية المعلومة المدرجة.

- عشرات الالاف من البرامج ومن المقالات والبحوث والتقارير المجانية التي توفرها مختلف الجهات سواء أكاديمية او تجارية او أفراد من ذوي الاختصاصات السمختلفة .

- حتى وقت قريب كانت تكاليف استخدام براميج تبادل الوثائي الكرونيا ( Electronic Data Exchange - EDI ) عالية وتستخدمها وبشكل محدود الشركات ذات الانتشار بغرض تبادل اوامر الشراء والمخازن وأوامر الشحن والعديد من المعاملات التجارية والمالية وذلك لموثوقية هذه البرامج لنقل هذا النوع من البيانات ، و مع انتشار شبكة الانترنت وتوفر برامج تبادل الوثائي الكرونيا عبر أجهز الحاسب الالي الشخصي ، اصبح في الإمكان الاتصال بين الشركات وفروعها وممثليها وامكانية البيع المباشر للافراد على اختلاف توزيعهم الجغرافي (العديد من شركات ومؤسسات الحاسب الالي ودور النشر تقدم برامجها واصداراتها التجارية مباشرة للراغيين بعد تسجيل طلب الاشتراك عبر الانترنت )

- انشأت الانترنت تحتفظ بذلك التوجه حيث تقدم خدمات معلوماتية متخصصة في شتى الجالات تبعا لتخصص الجهة المقدمة للمعلومات والابحاث ، على سبيل المثال ابحاث ومعلومات عن البلاستيك ، الجيولجيا ، الطب ، الحركات والمعدات ، الاغذية ، طاقة الكهربائية وغيرها من الجالات المتخصصة ، والتي تقدم معلومة ذات قيمة للعديد من القطاعات الحكومية والخاصة .

- ارتباط مئات الاسواق الشاملة المركزية ( MALL ) بالانــــزنت أدى الى زيــادة الـحركــة التجاريــة بين العديد من الاقطار حيث يتم شراء السلع والخدمات عن طريق الاختيار من بين عشـــرات الالاف من تلك المنتجات مع امكانيات روؤية صورة المنتج والشراء المباشر .

- توفر العديد من الخدمات مثل: الاستعلام والحجز لـ الطيران / الفنادق / السياحه / السيارات / المطاعم / المسارح / المباريات / الندوات العلميه / الدورات التدريبيه ......

### الفصل الثالث

الانترنت :... الاتصال ... الحمايه ..؟

اولا: كيفية الربط والاتصال بالانترنت؟

أ - الربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة

ب - الاتصال بالانترنت من خلال الشبكه الهاتفيه

ج - الاتصال بالانترنت من خلال الشبكات العامه للراسل(اكسه)

فانيا: الاجهزة والبرامج المطلوبه لانشاء

نقطة انترنت

فالثا: تقديم خدمات الربط بالانترنت

رابعا: الحمايه والسريه في الانترنت

### الغطل الثالث

### اولا: كيفية الربطوالاتحال بالانترند:

الاتترنت اصبحت بدون جدال اشهر شبكات نقل وتبادل المعلومات التي بنيت حتى الان ويطلق عليها عادة شبكة أم الشبكات ، عشرات الالاف من الشبكات ربطت مع بعضها البعض من خلال بروتوكول اتصال عام مشترك .

ذكرت احدى الاحصائيات ان الانترنت ينضم اليها سنويا أكثر من ٧ مليون مشترك ومن المتوقع ان يصل العدد الى ١٠٠١ مليون مشترك مع نهاية عام ٢٠٠٠ م .

ويترتب على كل من يرغب او يقدم على الارتباط بشبكة الانترنت مواجهة ثلاثة أمور رئيسية:

- كيفية الارتباط بالانترنت ؟ وما هي المخيارات ؟ وما المخدمات المتوقعة في أي من الخيارات ؟ وما تكلفتها ؟
  - فهم بناء شبكة الانترنت.
  - الاستفادة من كافة المميزات والخيارات والخدمات التي توفرها الانترنت .

وسنقوم بشرح موجز للجزء الاول والثاني ، اما الجزء الثالث فسيتم شرحه بشئ من التفصيل في القصل القادم .

هناك ثلاثة طرق رئيسية عكن من خلال أي منها النفاذ الى شبكة الانزنت ولكل منها ميزات واستخدامات وتتفق جميعها في توفيرها لاربعة خدمات رئيسية من بين خدمات الانزنت المتعددة وتتمثل هذه الخدمات الاربع في :-

- خدمة البحث من خلال القوائم (GOPHER).
- خدمة البحث والنفاذ المباشر الي مراكز المعلومات (TELNET).
  - البسريد الالكتروني (E.MAIL) .
    - نقسل الملسفسات (FTP).

### الطرق الثلاث الرئيسية للربط والاتصال بشبكة الانترنت:

أ - الربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة باحدى شبكات مقدمي خدمات الربط بالانترنت (جهات اكاديمية او تجارية)

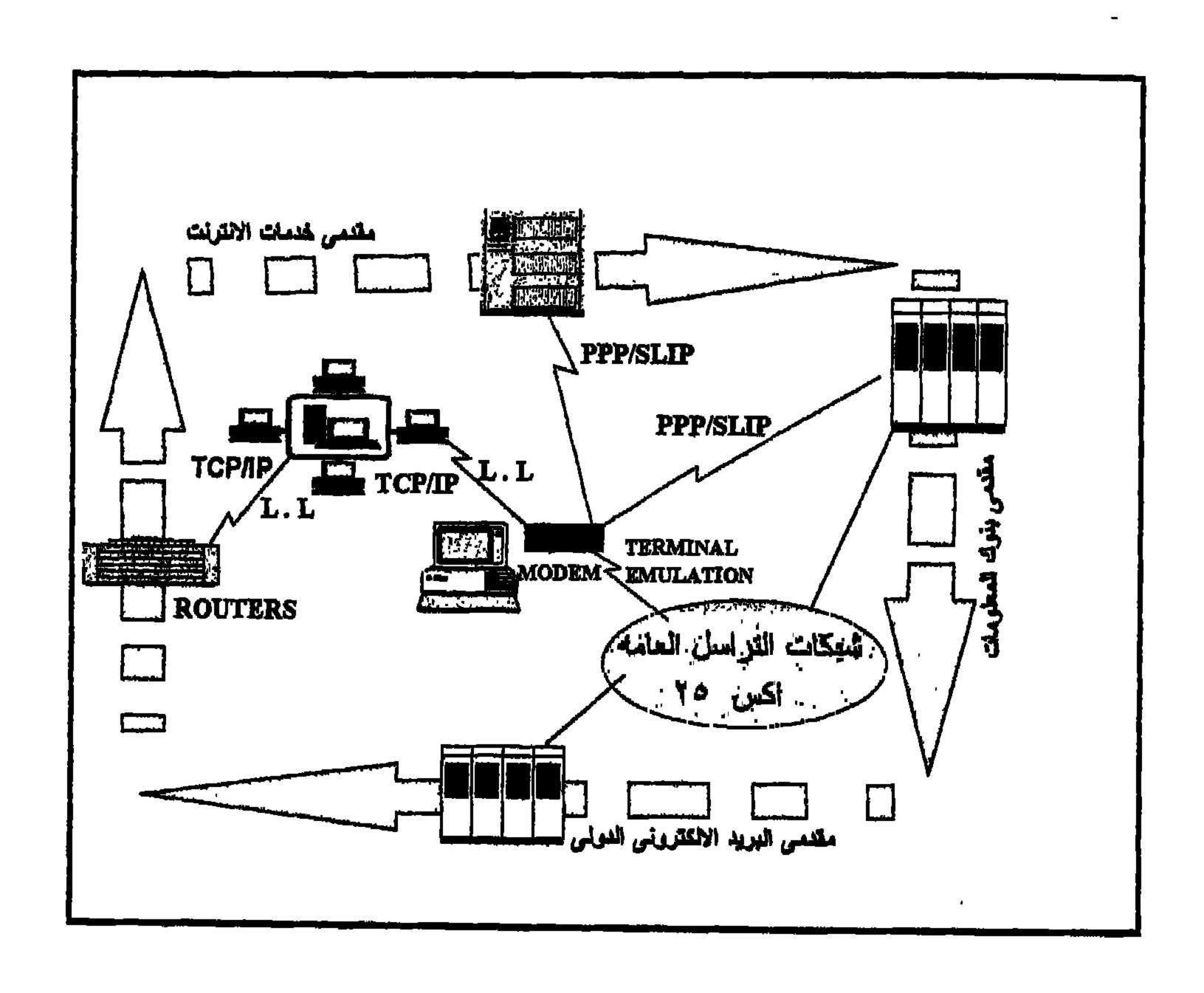
ب - الاتصال باحدى نقساط (شبكات تجارية او اكاديمية) الانترنت من خلال الشبكة الهاتفية باستخدام البروتوكول ( PPP OR SLIP )

ج - الاتصال بالانترنت من خلال إحدى بنوك المعلومات التجارية او مقدمي خدمات المعلومات المعلومات المعلومات

التجارية مثل : كمبيوسيرف ، دلفي ، امريكن اون لاين، برودوجي ، جيني .

COMPUSERVE, DELPHI, AMERIC ONLINE, PRODIGY,)

( GENIE



### أ: الربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة ( Leased Line - L.L )

يستخدم الربط المباشر للانترنت غالبا بواسطة مقدمي خدمات الربط بالانترندت او مدن يرغب بتقديم خدمات معلومات تجارية متبادلة سواء للعملاء او من يتعامل معهم مدن فروع وممثلين او لعامة مستخدمي الانترنت بهدف تسويق وبيع تلك المعلومات سواء كانت معلومات عن منتجات وخدمات او معلومات تجارية إخبارية واحصائية وغيرها . يمكن هدا النوع من الربط الاتصال والنفاذ على شبكة الانترنت على مدى ٢٤ ساعدة و تصبح الشبكة المرتبطة نقطة من نقاط الانترنت يستطيع من خلالها من يدير هذه النقطة توفير خدمات الاتصال بالانترنت لجميع العملاء والموظفين ومن يرغب بخدمته داخيل منطقته وبشكل مجاني طالما تحمل تكلفة الربط الاساسية بشبكة الانترنت .

يتم ربط الشبكة المحلية بشبكة الانترنت من خلال دائرة مؤجرة ذات سرعية عيالية باحدى نقاط مقدمي خدمات الربط بالانترنت ، ويتم الاختيار لأي منها على اساس نوع المخدمات التي تقدمها والدعيم والتكلفة وسرعة المخطوط المرتبطة بينها وبين نقاط الانترنت الاخرى ، وتتراوح السرعات المستخدمة للربط عادة ما بين ، ، ٩٦ ببضة / ثانية و السرعة و ٥٥ مليون نبضة / الثانية ومعظم الشبكات تستخدم السرعة ، ، ، ٤٢ نبضة /ثانية و السرعة ه , ، مليون نبضة / ثانية وكلاهما يمكن توفيرهما من خلال شبكات التراسل الرقمية ، واختيار السرعة تعتمد على عدد المستخدمين ونوع التطبيقات والخدمات المراد تقديمها والتكلفة المخصصه لذلك من خلال الشبكة الخلية .

وكما ذكرنا سابقا تعمل شبكة الانترنت ببروتوكول الاتصال تي سي بي آي بي ( TCP/IP ) للذا لابله من تشغيل برنامج الاتصال ( TCP/IP ) بالمشبكة المحلية المراد ربطها بالانترنت اضافة الى تعريف عنوان الشبكة المحلية ( العنوان الرقمي(IP) والعنوان الاسمي(DOMAIN) ) ضمن شبكة الانترنت بالتنسيق مع منظمة مركز معلومات الانترنت للتسجيل ( InterNIC R.S ) .

(بعض الدول لديها جهات رسمية توفر خدمة تعريف العنوان في الانترنت بالتنسيق مع InterNIC (بعض الدول لديها جهات رسمية توفر خدمة تعريف العنوان في الانترنت بالتنسيق مع RS) ، غالبا يوفر هذا النوع من الربط استخدام كافسة الخدمات والبراميج التي توفرها شبكة الاتونيت مشل:- TELNET - WWW - GOPHER - EMAIL - USENET - الانترنت مشل:- MAILING LIST - IRC - WAIS

#### ب \_الاتصال بالانترنت من غلال الشبكة الماتغية

الاتصال بالانونت عبر الشبكة الهاتفية من طرق الربط الشائعة والتي يفضلها الكثير ثمن لا يتوفر لديهم الربط المباشر مع الانونت او من لايرغب بتحمل تكاليف انشاء نقطة انونت ، وتتم عملية الربط من خلال الاتصال بأقرب نقطة للانونت والتي يمشلها احدى الجهات المحلية سواء كسانت أكاديمية او تبجنارية ، وعادة توفر الخدمة للاكاديميين مجانبا من خلال السجهات الاكاديمية امنا عامة المستخدمين من الهراد وشركات فيتم ذلك بالاشتراك مع احدى المجهات العجارية نظير رسوم لتقديم هذه الخسدمه .

## وعامة يوجد طريقتين للربط بالانترنت عبر الشبكة الهاتفية:

#### الطريقه الاولى: UUCP النسم بين هبكات يونكس

وتستخدم عادة من قبل الشركات والمؤسسات وبعض الجهات الاكاديمية التي ترغب بتبسادل الملقات والبريد الالكروني بتكلفة أقسل من استخدام المالرة المؤجرة وتدعي هذه الطريقة بروتوكول النسخ من يونكس الى يونكس الى يونكس (Protocol - UUCP ) ، وتقوم على اساس تشغيل هذا البروتوكول مع الاشواك مع احدى الجهات التي تدعم هذا النوع من البروتوكول ، ولاتوفر هذه الطريقة الا جزء من خدمات الانزنت ، مثل البريد الالكروني ( EMAIL ) ونقبل وتبادل الملقات ( FTP ) ومن أهم النخدمات التي تستخدم من خلال هذا البروتوكول خدمة الإخبار الجماعية بالمراسلة ( USENET ) .

نتيجة لانتشار استخدام البروتوكول ( UUCP ) خاصة بين الجهات التي تقيدم مناقشات الخبارية تجارية تحليما شبكة ضخة اطلق عليها شبكة ( UUCP ) ، ولكون هذا النوع من الربط يستخدم غالبا لخدمة الاخبار الجماعية فهو يستهلك احجام كبيرة وضخمة من سعة اقراص التخزين الصلبة في الشبكات ، لذا فيان المعديد من مقدمي خدمات الانترنت لايفضل ادراجه ضمن الخدمات التي يقدمها ، يوجد برامج خاصة لمقراءة هذا النوع من المناقشات تدعى قارئة الاخبار ( NewsReaders ) وتأتي هذه البرامج عادة ضمن برنامج يونكس ( Unix - nn,rn,trn,tin ) .

وتعمل عادة شبكات ( UUCP ) من خلال الخط الهاتفى المخصص للخدمة بالاتصال بنقطة الانزنت المرتبطة معها ، فحالما يوجد شخص يرغب الاتصال من او الى الشبكة يفتح الخسط التلفوني لارسال او استقبال البيانات بالربط بشبكة الانزنت ، ويمكن برمجة هذا النوع من البرامج ( UUCP ) لقوم بالاتصال خلال الفترات مسبقة الجدولة لارسال واستقبال البيانات من الانزنت.

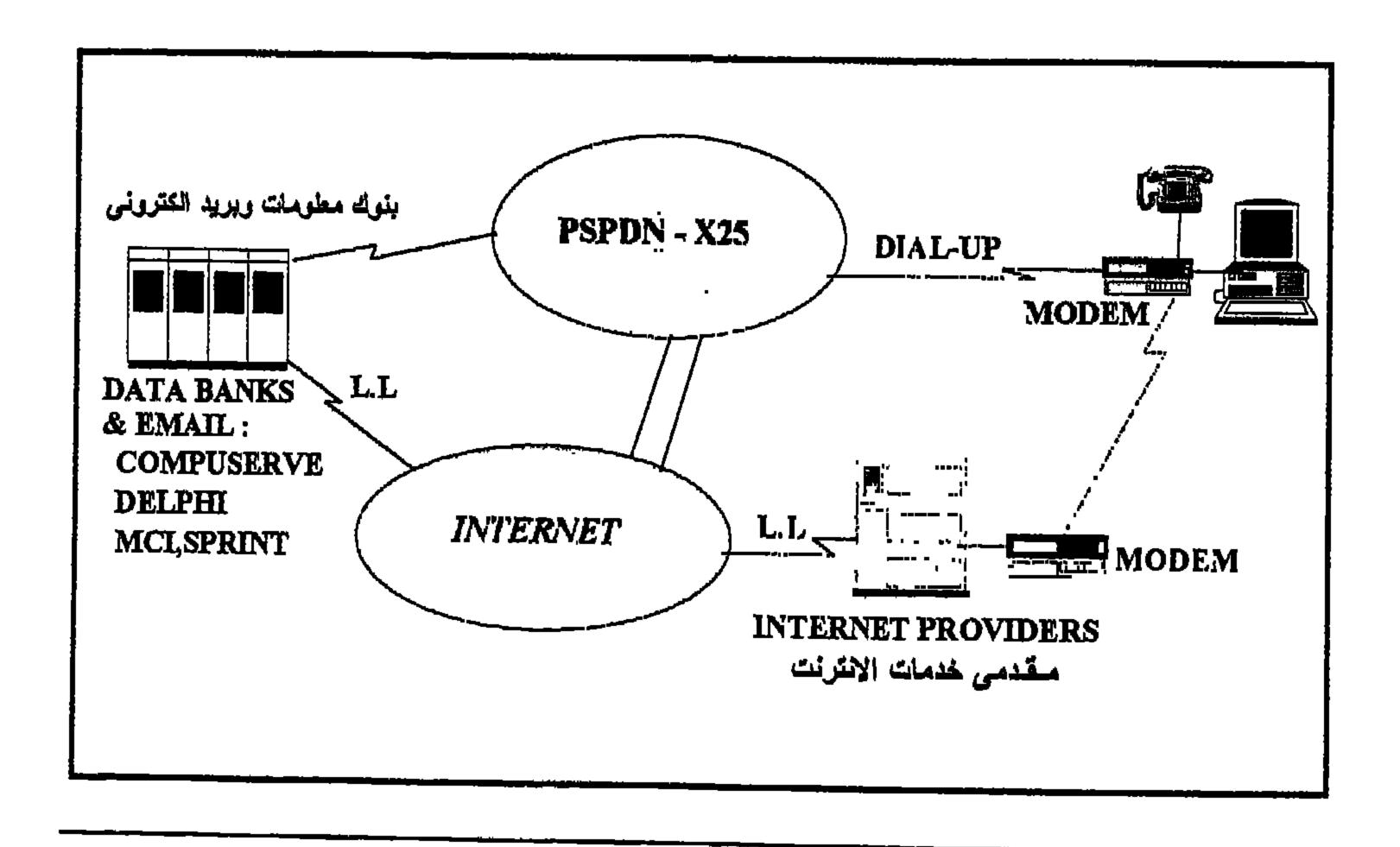
من الشبكات المنتشرة والممشابهة لشبكة ( UUCP ) والمرتبطة بشبكة الانترنت شبكة ( Fidonet ) والتي تقدم خدمة البريد الالكتروني وخدمة الاجتسماعات وتنتشر غالبا في الولايات المتحدة الامريكية واستراليا واوروبها .

الطربيقه الثانية: PPP/SLIP و PPP/SLIP الطربيقه الثانية: ۲۵ الاتصال المباشر من خلال الهاتف و الاتصال من خلال الشبكات العامه اكس ۲۵ الاتصال المباشر من خلال الهاتف و الاتصال من خلال الشبكات العامه اكس ۲۵

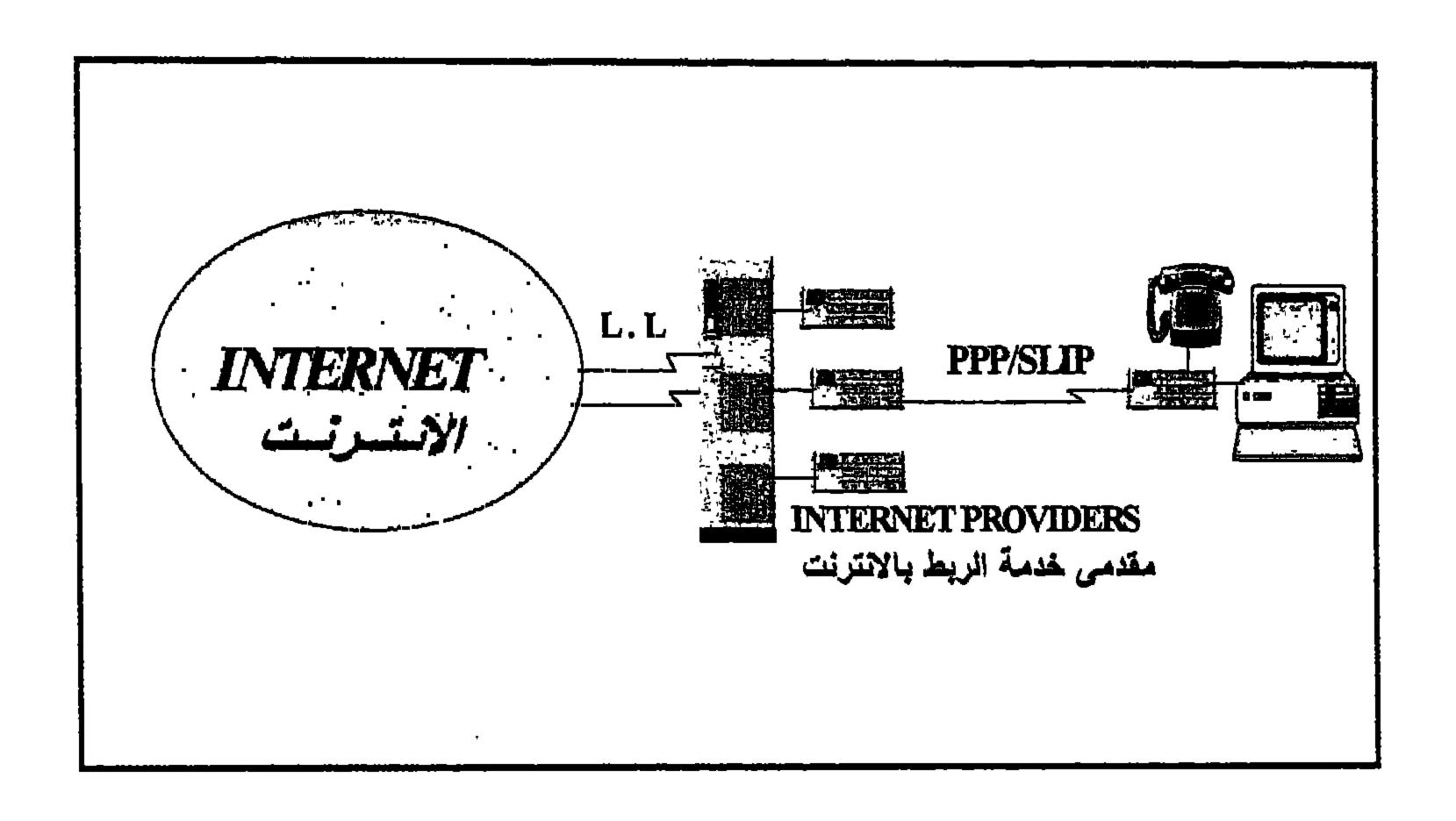
معظم الجهات الاكاديمية والتجارية تقدم خدمة الاتصال بالانترنت عبر الشبكة الهاتفية و توفر امكانية الاستفادة من جميع خدمات الانترنت التي تقدمها اعتمادا على امكانية برنامج الاتصال المستخدم وهل يدعم البروتوكول ( Point to ) او البروتوكول ( Serial Line Internt Protocol - SLIP ) لضمان الاستفادة من كافحة خدمات الانترنت.

قفائب برامج الاتصال المتداولة و المشهورة في عالم الاتصال حتى وقت قريب مشل ProcomPlus, Kermits, MicroPhone, Qmodem وغيرها من البرامج لاتدعم البروتوكسول (PPP/SLIP) ، حيث تتعامل هذه البرامج مع خدمات الانترنت باستخدام الشاشات الحرفية فقط ولا تستطيع التعامل مع البيانات الصورية او الصوتية او البيانات النصية .

ويستخدم هذا النوع من البرامج غالبا من خيلال الشبكات العامة للتراسل والتقسيم بالرزم (ركس ٢٥) والتي لايتوفر فيها سرعات عيالية ، اضافة الى ارتفاع تكلفة ارسال واستقبال المعلومات ، من الخدمات المشهورة المستخدمة في الانترنت مين خيلال هيذا النبوع من براميج الاتصال خيدمات البرييد الالكتروني (EMAIL) وخيدمية النفاذ المباشر لقواعد المعلومات (TELNET) وخدمة الاختيار مين خلال القوائيم (GOPHER) ، ومين عيوب هذا النوع من الربط عدم وجود ربط مباشر مع الانترنت فيجميع الاوامير و المخاصة بالتعامل مع خدمات الانترنت تتم من خيلال عنيوان الجهة المستصل من خلالها . (فالاوامر الخاصة بنقل وتبادل السرسائل والملفيات و تخزينها تسم في جهاز الشبكة المتصل من خلاله المشتوك وليس في جهازالمشرك ) .



النوع الثاني من برامج الاتصال من خلال الشبكة الهاتفية بالانستنست، واستخدام البرامج السي تدعم البروتوكول ( Point to Point Protocol - PPP ) ، نظرا لما يوفوره هذا النوع البروتوكول ( Serial Line Internet Protocol - SLIP ) ، نظرا لما يوفوره هذا النوع من الربط من امكانية الاستفدادة من كافية خدمات الانترنت اشتهر وانتشر استخدامه على نطاق واسع وتنافست الشركات المتخصصة في مجال الحاسب الالي والاتصالات ومقدمي خدمات الانترنت على تقديم برامج اتصال تدعم البروتوكول ( PPP/SLIP ) ولكل منها مواصفات ومميزات من ناحية سهولة الاستخدام والقدرة على التعامل بكفائة مع أي من خدمات الانترنت.



فمعظم الجهات الاكاديسية والتجارية تقدم خدمة الربط من خلل ( PPP/SLIP ) ، وللاستفادة من هذه الخدمة لابد من وجود برنامج اتصال يدعم البروتوكول ( PPP ) او البروتوكول ( SLIP ) ، اضافة الى وجود جهاز حاسب آلي ومودم ( جهاز ربط بين الحاسب الآلي والشبكة الهاتفية ) ذو سرعة عالية تتزاوح ما بين 3.8 والشبكة الهاتفية ) ذو سرعة عالية تتزاوح ما بين 3.8 وبيضة للهاتفية و 3.8

فمن خلال هذا النوع من الاتصال جميع الاوامر الخاصة بالتعامل مع خدمات الانترنت تستم مباشرة بين المتصل وشبكة الانترنت بدون وسيط فنقل وتخزين الملفات وتبادل الرسائل والمناقشات الجماعية وغيرها من العمليات تنفذ وتعالج وتخيرن داخل المجهاز الحاسب الآلي المتصل ويكون لهذا الجهاز من خلال هذا النوع من الاتصال رقم للتعريف به من خلال الانترنت (العنوان الرقمي) عند كل مرة يتم الاتصال بشبكة الانترنت ويعطى هذا الرقم للمتصلين مباشرة بواسطة مقدمي خدمة النفاذ عبر ( PPP/SLIP ) للتعريف بهم كنقاط متصلة مباشرة بالانترنت .

### برامج الاتصال المتكاملة بالانترنت من خلال الشبكة الهاتفية:

العديد من برامج الاتصال المتكاملة والتي طورت بواسطة مقامي خدامات الانزنت وشركات الخاسب الآلي والاتصالات لتوفير خدمات اتصال متكاملة بالانزنت وتستخدم عادة عبر منافله (PPP/SLIP) المتوفرة لدى مقدمي خدمات الانزنت ، فبرامج الاتصال المتكاملة تحتوي على برنامج (TCP/IP) وبرنامج (PPP/SLIP) وبرنامج (TCP/IP) اضافة الى برنامج (Winsock) (برنامج تشغيل ويندوز من خلال بيئة TCP/IP) ، ايضا وجبود امكانية التعامل مع الرسوم والصور الفوتوغرافية وعامة برامج الاتصال المتكاملة إما تأتي برامج اتصال عامة تتعامل مع كافة خدمات الانزنت مع توفير خدمة التصفح للخدمات ذات الاوساط المتعددة (للتعامل مع خدمة التعامل مع نسلك البرامج المتكاملة العاملة ال

برنامج AIRNFS من شركة SPRY يمكن الاتصال بهم على العنوان البريدي الالكتروني : E.MAIL : info@spry.com

– برنامج WINGOPHER من شركة Ameritech Library Services على العنوان Wingopher anotis.com البريدى الالكتروني:

البرامج المقعصه للتعامل مع خدمات التصفح (Browser) انتشرت واصبح معظم مشركي الانترنت يستخدمها لأمكانية الاستفسادة من خدمات الاوساط المتعددة وعلى الاخص خدمة الشبكة العنكبوتية (WWW - WEB ) من تلك البراميع :

Trumpet Winsock + Netscape : برنامج –

Trumpet Winsock + Mosaic : برناميع -

#### : Netlauncher برنامج

Internet Dialer (windows application use WinCim) + SPRY Mosaic

للنفاذ الى خدمات الانــرّنت (Interent Full Access) مــن خــلال بنــك معلومــات كمبيوسيرف (Copmuserve)

– برنامج : NCSA Mosaic من شرکة National Center for Supercomputing Applicaion

- برنامج:

Eudora Lite + Netscape Navigator + TSI TCP Man

من هذه البرامج وغيرها مايتم الحصول عليه من خسلال مقدمي خدمات الانترنت إعتبمادا على وعلى المخدمات النونت العلمب على وعلى المخدمات التي يقدمها من خلال الانترنت ، ومنها مايتم شراءه مباشرة من شركات الحاسب الآلى والاتصالات .

# ج - الانتصال بالانترنت من خطال بنتوك المعلومات التجارية العامة:

لكل جهة مرتبطة بالانترنت سواء كانت أكاديمية او تجارية قاعدة معلومات عامة او متخصصة في مجال معين يتم البحث عنها من خلال ادلة خاصة او من خلال قوائم الاختيار (GOPHER))، وغالباً لايتم الاستفادة من أي منها الا بالاشتراك فيها، ومع اتساع وانتشار وتعدد قواعد المعلومات واختلاف مستوياتها في شبكة الانترنت قد يستهلك الكثير من الوقت والجهد والمال اذا لم يكن للمطلع خبرة كافية في طرق التعامل والبحث في الانترنت، لذا يفضل تحديد الجهات التي يرغب التعامل معها للاستفادة من قواعد المعلومات المتوفسرة لديها، ومعظم اصحاب الاعمال ينفضلون النفاذ الى بنوك المعلومات المركزية الشاملة و قواعد المعلومات المركزية الشاملة و قواعد ومنتجات وابحات المتخديد من خدمات المتحديد من خدمات المتحديد من خدمات المتحديد المعلومات المتحديد من خدمات المتحدات وابحات المتحديد من خدمات المتحدات وابحات المتحددة للاطلاع ومتابعة الجديد من خدمات

لذا فان وجود مراكز المعلومات العامة الشاملة (Shopping والتي جمعت المئات من قواعد المعلومات التجارية والعلمية والعامة في حاسب آلي مركزي يغذى بملايين السجلات والوئائي على مدار الساعة من مختلف المصادر ، ويتم تقديم كسافة الادوات والخدمات التي تساند وتساعد في عمليات البحث ، مما اتاح للعديد من اصحاب الاعمال وعامة الافراد مراكز معلومات شاملة تسهل عمليات البحث والتعريف بخدمات والحديدة والجديدة والجديدة ، من بنوك المعلومات تلك :

بنك معلومات كمبيوسيرف ودلفي ، امريكا أون لاين ، برودجي ، وجيني .

Genie, Prodigy, America Online, Delphi, Compuserve

توفر مراكر المعلومات الشاملية امكاتية الربط بالاترت ، فالبعض منها بوفر خيارين للنفاذ الى الاترتت :

- من خلال الشبكة الهاتفية باستخدام البروتوكول ( PPP/SLIP )

- او من خلال الشبكات العامة للتراسل والتقسيم بالرزم ( إكس ٢٥)

من تلك المراكز التي توفر هندين الاخستيارين كمبيوسيرف (Compuserve) ودلفي ( Delphi ).

والبعس الاخر يبوفر خدمة النفاذ الى الانترنست من خلل الشبكة الهاتفية بالستخدام البروتوكول ( PPP/SLIP ) من تلك المراكسز أمريكا أون لايس ( America Online ) و برودجى ( Prodigy ) .

فمراكز المعلومات العامة والشاملة (مثل Compuserve, Delphi) وبعض مقدمي خدمات البريد الالكروني الدولي (مثل MCI, SPRINT, BIMCOM) ربطت أجهزتها المركزية بشبكات إكس ٢٥ لاتاحة الربط لأكبر عدد من المشركين داخليا ودوليا للاستفادة من خدماتها ، وبسبب وجود الآلاف من الخدمات والمعلومات التي توفرها جهات أكاديمية وتجارية والمرتبطة بشبكة الانترنت لم تنضم الى مراكز المعلومات العامه والشاملة ، اتاحت تلك مراكز (مراكز المعلومات العامة والشاملة ) امكانية الاتصال بالانترنت من خلال سبكاتها او مراكزها لكافية مستخدمي شبكات (كس ٢٥ للاستفادة من تلك الخدمات المقدمة من مختلف الجهات في الانترنت .

وعاملة تأتي تكلفة الاشتراك في مراكبز المعلومات العاملة والشاملة أعلى من غيرها من مقدمي خدمات الربط المباشر بالانترنت، فتسمل للك التكاليف رسوم اشتراك ورسوم الوقت ورسوم تخزين البيانات ورسوم ارسال المعلومات اضافة الى رسوم عالية للاعلان عن المنتجات والخدمات.

ويرجع سبب الارتفاع النسبي لتكاليف الاشستراك في مراكز المعلومات الشاملة لما توفره من دعيم ومساندة وبرامج اتصال وخدمات معلومات منجانية والمعبات من قواعد المعبلومات (توفركمبيوسيرف أكثر من مائة قاعدة معلومات مجانية) ومنا توفيره ايضنا من حماية للمشتركين من سرقة للمعلومات اوتخريب، اما فيما يتعلق بارتفاع تكلفة الاعبلان داخيل هذه المراكز (تتراوح فيما بين ، ، ، ٣ الى ، ٣ الف دولار شهريا) فذلك يرجع للعدد الكبير من المشتركين الى اربعة ملايدين بتلك المراكز ونوعيتهم ويصل في بعض منها عدد المشتركين الى اربعة ملايدين منشبرك.

### ثانيا: الجمزة والبرامير المطلوبة لانشاء نقطة انترنت

لتقديم معلومات تجارية او لانشاء نقطة ربط مع مختلف الجهات الاكاديسية او التجاريسة ذات العلاقة والعملاء او لتقديم خدمات تسويقية من خلال الانترنت يفضل انشاء نقطة اتصال مباشرة بالانترنت من خلال مقدمي خدمات الربط بالانترنت لتعبح بذلك نقطة من نقاط الانترنت متاحية لاكتر من اربعين مليون مشترك بالانترنت.

وعاملة عند انشاء نقطة (شبكة) انترنت يجب الاخد بالاعتبار عاملين هامين ، العامل الاول عامل التكلفة والعامل الثاني عامل المساندة الدعم والحماية ، فكلاهما يحدد بناء على النقاط التالية :

- - عسدد المشيركين من داخيل الشبكة ( Directed connected with the LAN )
    - عسدد المشركسين من خسارج الشبكة ( Via PPP/SLIP or UUCP )
      - نبوع البراميج والاجهزة المستخدمية.
    - السسرعة بين النقطة والانترنست ، وبين النقطة و المشركين .

لانشاع ربط مباشر وتقديم خدمات من خلال شبكة الانترنت لابعد من توفير اجهزة وبراميج وخدمات معلوماتية ودعيم ومسائدة وتدريب وبراميج حماية مهما يريد من تكلفة تقديم خدمات من خيلال الانترنيت، فالعديد من المسركات والمؤسسات التجارية لديها منتجسات وخدمات ترغيب بتسويقها من خيلال شبكة الانترنيت بامكانها وبتكلفة اقتصادية الحصول على تلك الخدمات من خلال احدى الشركات او المؤسسات التجارية المتخصصة في تقديم تلك الخدمات من خلال الانترنيت والتي لديها القدرة الفنية والتسويقية للتعريف بتلك الخدمات في الانترنيت نظير رسوم شهرية او سنبوية ثابتة.

أهسا في حالمة رغبة الجهة الاكاديمية او التجارية تقديم كافة خدمات الانترنت فللك يعتمد على حجم الاعمال والخدمات التي ترغب بتقديمها تلك الجهة فمن الممكن ان تتواوح تكلفة الخسادم (SERVER) المسراد ربطه بشبكة الانترنت ما بين ، ، ، ٢ و ، ، ٢ الله دولار ، فحجم الخسادم (SERVER) قد يكون جهاز حاسب آلي شخصي (PC) بسرعة مناسبة (486/66mhz) ودائسرة ممؤجرة (Leased Line) بسرعة ، ، ، ٥ نبضة /ثانية وبرناميج ويندوز للشبكات وذاكرة عشوائية عالية (اعلى من RAM 8mgb) مع وجود برناميج وكارت خاص للتعامل مع برناميج الشبكة العنكبوتية (WWW) وعامة لانشاء خاصة للنشاء في البروتوكول (TCP/IP) وبراميج واجهزة خاصة للتعامل مع البروتوكول (TCP/IP) وبراميج للتعامل مع خدمات والسرية وبراميج داهية العنكبوتية ....) وبراميج خاصة للحماية والسرية وبراميج للتعريف بالعناوين من خلال الانترنت (DNS) ،

وعلى سبيل المثال لانشاء نقطة في الاسترنت ذات حجم محدود ممكن ان تتكون مما يلي:

- حاسب آلي خادم ( SERVER ) سواء من خلال شبكة محلية ( LAN ) او من خلال جهاز حاسب آلي مركزي متوسط ( MINI COMPUTER )
- دانسرة مسؤجسرة ( Leased Line ) بسرعة أعملي من ٢٠٠٠ نبضة /ثانية وجهاز مودم لدعم تلك السرعات .
  - اجهزة وسيطه مابين النقطة والانترنت ومابين النقطة والمشتركين ( Gateway-Router ) .
- برنامج تشغيل يدعم البروتوكول ( TCP/IP ) فمعظم البرامج التشغيل المحديثية ومثيل يدعم البروتوكول ( Netware , OS/2 , Windows,...) ملحق فيها برنامج ( TCP/IP ) وبالتالي التمكن من التحدث بلغة الانتزنيت .
  - بسراميج خياصية للتعياميل مع البيريد الالكسروني.
- بسرامسج حسمايسة خساصة تسدعسي ( Firewall ) لحماية النقطة والخدمات الممقدمه.
- انظمة التعريف والتسمية للعناوين ( Domain Name System DNS ) والتي تتيم والتسمية للعناوين ( Domain Name System DNS )
- براميج متعددة لابيد من تشغيلها لتوفير خدمات الانبزني فهناك براميج براميج خاصة لخدمة (TELNET) للنفاذ المباشر من شبكة الى شبكة وبراميج خاصة (WAIS) لتمكين مستخدمي الشبكة من البحث عن خدمات وقواعيد المعلومات وبراميج خاصة بالمحادثات الجماعية المباشرة (TRC) اضافية الى براميج خاصة بالشبكة العنكبوتية (WWW-WEB) والالعياب وبراميج قيراءة الاخبار التجارية وغيرها من البراميج التي تقدمها خدمات الانزنت .

### ثالثا: مقمي خمات الربط بالانترنت

العدديد من الجهات الاكاديمية والتجارية تقدم خدمات الربط بالانونت سيواء للافسراد او الشركات و المؤسسات فمعظم تلك الجهات تقدم محدمات السربط من خلال البروتوكول ( PPP/SLIP ) ، اضافة السي السربط من خدمات الشبكة الرقمية لراسل البيانات ( ISDN ) ، وعدد محدود يقدم خدمات السربط من خلال الشبكات العامة ( إكس ٢٥ ) .

فالافسراد عامسة واصحباب الاعمسال ممن يرغب بالاشستراك بشبكة الانترنب يفسطلون الربيط بالانترنب من خيلال مقدمي خدمات الانترنب باستخدام البروتوكول ( PPP/SLIP ) للاستفسادة من كافسة خدمات الانترنب من الاخدد بالاعتبار النقاط التالية عند اختيار أي من مقدمي خدمات الربط بالانترنب :

- تبوقير البدعيم والمسانيدة
  - التندريب
- تسكلفة الاشتراك اضافة الى:

تكلفة الوقت + تكلفة البيانات ( الرسائل - سعة التخزين )

- نقطة اتصال محلية
- بسرامسج اتبطال متكاملة تتضمن بسرامسج الشصفح ( Browser ) مستسل ( Mosaic , Netscape )
  - تسوفسر كسافسة خسدمات الانسترنست ومسن أهمها:

(Gopher, WWW, Email, Telnet, FTP, Usenet)

امسا بالنسبة للشركات والمؤسسات التجارية والصناعية الراغبة بطلب انشاء نقطة انزنت يفضل ان تجيب على هذه التساؤلات والتي تحدد بشكل عام مواصفات النقطمة (الشبكة) المراد انشائها وحجم مقدمي خدمات السربط بالانونت المراد الربط من خلاله:

- عدد الافراد من داخل وخارج الشركة اوالمؤسسة الراغبين باستخدام خدمة البريد الالكبروني
- الاختيار منا بنين البربنط المبناشير ( Transfer Protocol والربنط الغير مبناشير ( SMTP + L.L والربنط الغير مبناشير ( Protocol UUCP )
  - المحدمات المراد تقديمها:
  - (Email, WWW, FTP, Gopher, Telnet, IRC, Wais,...)
- توفر خدمة ( Mailing List, Usenet ) في النقطة ( الشبكة المراد انشائها) او من خدمة ( معن خدمة الربط بالانترنت .
  - الرغبة بتقديم خدمات التعامل مع بطاقات الائتمان ( Credit Cards ) .
- عبدد الخطوط والسرعات المرتبط بها مقدم خدمة الربط بالانبزنت مع نقاط الانزنت الاخرى .
  - الدعم والمساندة والتدريب ومدى توفرها لدى مقدم خدمات الربط بالانتزنت.
    - نسبة اصحاب الاعمال المرتبطين بمقدم حدمات الربط.
- السرعات المطلوب توفيرها للمشتركين من خلال الشبكة المراد انشائها وعدد تلك الخطوط وسرعاتها التي يوفرها مقدم خدمات الربط بالانترنت.
- توفسر برامج الحماية والسرية ( من البرامج و المناقشات الغير مرغوب بادراجها ).
  - اضافة الى أسئلة هامة تتعلق بالتكاليف:
  - تكلفة الخطوط ( التأسيس ، الاشتراك الشهرى او السنوى) .
    - تكلفة: الاجهزة والبرامع + التخزين و الرسائل.
    - تكلفة الدعم والتدريب وتكلفة التسجيل.

### رابحا: الحماية والسرية في الاسترست

هسع التشمال استخدام شبكة الانترنت وانضمسام الالاف مسن الشركسات والمؤسسات التجارية اليومية من خلال الشبكة والمؤسسات التجارية اليومية من خلال الشبكة وسعي العديد من الممخربين من الافراد من خلال الانترنت للنفاذ الى مراكز تلك الشركات والمؤسسات لتحقيق اى من الاغراض التالية :.

- الحصول على المعلومات المالية او الادارية للاستفادة منها او لاعادة بيعها.
  - تغيير الملفات والمعلومات الخاصة بالانظمة والانتاج والمعلومات الاحصائية والتسويقية.
    - الحصول على ارقسام بطاقسات الائتمان.
    - استخدام الارقام السرية واعادة بيعها.
    - ارسال ملفات وبرامج غير مرغوب فيها بغرض التخريب.

فبعس المخربين يدخيل براميج (ملفات) خاصة في انظمة مقدمي خدمات الانترنت لفترة بهدف جمع الارقيام السرية الخاصة بالمشتركين، والبعش الاخسر يحيصل على آلالاف من ارقام بطاقات الائتمان لاعادة استخدامها.

( في احدى الدراسات لعدد من الشركات كلفت عمليات التخريب فيها أكثر من مليون دولار ) .

وعاملة للحقاظ على امن وسرية المعلومات الخاصلة بالشبكة او بالعملاء من المخربين سواء من داخل الجهات (اكاديميه او تجاريه) او من خارجها يفضل اتخاذ الاجراءات التالية :

- نقطة الانونت الخاصة يفضل ان تفصل عن الشبكة الرئيسية لتلك الجهات (اكاديميه او تجاريه).

- يفيضيل استخصدام محدمية ( UUCP ) (فيحالية البرغبية بستوفسير خصدميات محدودة مشل USENET,EMAIL ) بدلا من محسدمة ( SMTP ) والتسي تسطلب ارتباط الشبكة بشكل مباشر ومستمر بالانترنيت وهذه توفر اهم الخدمات مثل الشبكة العنكبوتيه ( WWW ).

- عدم تخزين اية ارقام سرية او ارقام بطاقات الائتمان في نفس الاجهزة التي تحتوي على ملفات يتعامل معها العملاء مباشرة مشل ( WWW ) و يفسل ان تكون ملفات الارقام السرية وبطاقات الائتمان في ملف منفصل عن الانترنست .

- استخدام برامج حماية خاصة ضد البرامج الفيروسية مع الاستمرار بتعزيز تلك البرامج.

- استخدام برامج ( Firewall ) (غالبا تحتاج الى مختصين للتشغيل والتعامل معها) والتي تعمل على تجميع المعلومات الصادرة والواردة للشبكة للمرور عبر نقطة تفتيش واحدة تسهل مراقبة ومنبع الغير مرغوب باصداره او وروده من البياليات ، ايضا يمكن برمجة ( Firewall ) لأمرار المستخدمين المصرح لهم والخدمات المسموح بها ويفضل تشغيل برامج ( Firewall ) من خلال محولات ( Routers ) لسهولة التعامل معها ووجود برامج تدعى ( Filters ) والتي تعمل على منبع المكالمات الصادرة او الوارده من جهات معينة (عناوين معينة ) ويمكن ان تؤدي انواع اخرى من الحماية اعتمادا على نبوع البرامج ( Gateway ) المستخدمة ، ومن الحلول التي تزيد من الحماية استخدام ( Gateway ) من خلال تحديد المستخدمين حتى على مستوى الخدمة المراد تقديمها للمشترك ، وفي بعض الشركات المستخدمين حتى على مستوى الخدمة المراد تقديمها للمشترك ، وفي بعض الشركات المي ترغب بوجود حماية متكاملة تستخدم ( Gateway + Routers + Filters ) .

- في شبكة الانترنت يتوفر العديد من برامج الحماية ضد الفيروسات وبرامج لحماية الارقام السرية بشكل مجانى .
- استخدام برامع لها القدرة على تغييرالرقم السري في كل مرة يتم السفاذ فيها الى الشبكة .
  - الاستفادة من فريق الدعم والمساندة للطوارىء في شبكة الانترنت للاطلاع عملى آخسر التطورات والبرامج في مجال الحماية:

# Computer Emergency Response Team - CERT ftp: cert.org/pub (list of dangerous computers ports)

- برامج واجهزة ( Firewall ) و ( Filters ) و حميعها ضمن المسالة والمسلم واجهزة ( Type enforcement ) و المسالة وليس محتوى الرسالة ، هناك برامج خاصة ظهرت مؤخرا تعنى بالتدقيق في محتوى الرسالة هل هي بيانات حرفية او بيانات صورية اوبرامج ويطلق على هذه التقنية ( Type enforcement ) . ( تكلفة Firewall تشمل عادة : الاجهزة والبراميج + التركيب + التدريب + الصيائية + الدعم للبراميج ( Update ) وتكلفة العمالية ، وتتراوح تكلفة : Gateway Routers + Firewall مابين (٣٥ الله دولار و وتتراوح تكلفة دولار )

- استخدام برامج التشفير لتبادل المعلومات الهامة بين الشركة او المؤسسة والعملاء او الجهامة والعملاء او الجهات التي تتعامل معها ، وغالبا تستخدم هذه البرامج في ارسال الارقام السرية وبطاقات الائتمان والتواقيع البرقمية .

وعامة تعتبر مراكن المعلومات التجارية (.Delphi, America) موثوقية .... OnLine ) أكثر امانا وحماية لكونها مراكن مغلقة ومدعمة تعطي موثوقية عالية للمشتركين لتبادل المعلومات .

### الفصل الرابع

## الانترنت الانترنت

اولا : خدمة البريد الالكتروني Email

فانيا: خدمة القوائم البريديه Mailing List

فالثا : خدمة البحث المباشرفي الشبكات الاخرى Telnet

رابعا: خدمات نقل والبحث عن الملفات FTP - Archie

البحث في القوائم Gopher - Veronica البحث في القوائم

أ - خدمة البحث من خلال القوائم Gopher

ب - البحث عن موضوع في جميع قوائم البحث Veronica

ج - البحث عن موضوع في شبكه معينه Jughead

Usenet المناقشات الجماعية Usenet

سابعا: المحادثات المباشرة IRC

فاصدا: الاستعلام عن المستخدمين وقواعد المعلومات

Finger - Wais

تاسعا: الشبكة العنكبوتيه العالميه www/web

## الغمل الرابع

على الرغم من ضخامة حجم شبكة الانتونست واتساعها وسرعة انتشارها وتعدد فنسات المستخدمين وتنوع مصادرها المعلومات وعدم ادارة هده الشبكة من قبل جهة معينة الا ان وحدة الخدمات المقدمة من خلالها تلك المعلومات و وحدة ادوات البحث سهلت التعامل مع الشبكة.

# أهم الخدمات والادوات المستخدمة في الانترنت:

E.Mail : البريد الالكتروني

ثانيا: القوائم البريدية

ثالثا : الاتصال والبحث المباشر في الشبكات الاخرى Telnet

File Transfer Protocol - FTP رابعا : نقل الملفات

خامسا: البحث من خلال القوائم : البحث من خلال القوائم

سادسا: المناقشات الجماعية

سابعا: المحادثات المباشرة Lnternet Relay Chat - IRC

ثامنا : الاستعلام عن المستخدمين والبحث من خلال قواعدالمعلومات Finger-Wais

ناسما: الشبكة العنكبوتية العالمية

World Wide Web - WWW - Web

## اولا: هدمة البريد الالكتروني E.Mail

خدمة تراسل البريد الالكتروني ( E.Mail ) اشهر المحدوسات المتداولة ورجال الاعمال في دول واكثرها انتشارا فما يقارب ، ٩ ٪ من الشركات التجارية ورجال الاعمال في دول العالم الصناعي يعتمد على هذه المحدومة في اعمالهم اليومية ، قامت شركات ضخمة لتقديم هذه المحدمة فقسط دوليا وعلى الاحس لمحدمة الشركات والمؤسسات التجارية ورجال الاعمال وعامة الراغبين الاستفادة من هذه المحدمة ، من تلك الشركات التي تخصصت في هذا المجال (, SPRINT , SPRINT ) وقد ساعد في انتشار استخدام هذه المخدمة :

سهولة الاستقبال من والى عسدة عناوين في نفس الوقت ، لاتستلزم وجود الشخص والاستقبال من والى عسدة عناوين في نفس الوقت ، لاتستلزم وجود الشخص المستقبل ، استقبال الرسائل والتعامل معها عن بعد (من المكتب ،المنزل ،الطائرة) ، رقس سري خاص لكل عنوان بريدي الكروني ، امكانية احتواء الرسالة على صوت او صورة (وجود بسرامج خاصة لدعم هذه الخاصية (MIME)) .

فكل مشترك في الانترنت يمكن الوصول اليه من خسلال عنوانه البريد الالكتروني والذي عادة يتكون من جزأين يفصل بينها بالبرمز " @ " (كما أوضحنا ذلك في الفصل الثاني):

Username@Domain(host name &address)

حيث يتم تناقسل هذه الرسائسل وتعريفها من خسلال برناميج خاص للتعاميل مع رسائل الكرونية يدعى ( Simple Mail Transfer Protocol - SMTP ) والذي يعتبر جزء من عائلة ( TCP/IP ) البروتوكسول الاساسي لتشغيل نقطة الانترنت ، وعامة جميع براميج الاتصال بالانترنت والمستخدمة في أجهزة الحاسب الآلي منزودة بنخصائص لكتابة رسائل البريد الالكروني وارسالها واستقبالها وتختلف امكانية وتعدد تلك الخصائص تبعا لبرنامج الاتصال .

وتتكون الرسالة البريدية من جزئين ، رأس الرسالة ومحتوى الرسالة ، فرأس الرسالة يحتوي على التاريخ واسم وعنوان المرسل وموضوع الرسالة ، وعامة يمكن مراسلة جميع مشتركي الانترنت المرتبطين بشكل مباشر من خلال نقساط الانترنت او غير مباشر مسن خلال مراكسز المعلومات الشاملية ( نقساط الانترنت او غير مباشر مسن خلال مراكسز المعلومات الشاملية ( ..., Compuserve, Delphi, AOL ) ومن خلال الشبكات الخارجية معرف من خلال السبكات الخارجية معرف من خلال العناويين في بعض الشبكات الخارجية ، وتأخيذ العناويين في بعض الشبكات المعطى له من قبل الشبكات الخارجية ، وتأخيذ العناويين في بعض الشبكات الخارجية ، وتأخيذ العناويين في بعض الشبكات الخارجية .

الشبكة المقدمة لخدمة البريد	العنوان المستخدم للمشتركين بالشيكة
Compuserve	User Id@Compuserve.com
America OnLine	User@aol.com
Delphi	Username@Delphi.com
MCI	User Id@mcimail.com
Bitnet	User@"host".bitnet
UUCP	User@"host".UUCP

نقاط هامة يجب مراعتها لدى تراسل البريد الالكتروني من خلال شبكة الاسترنت:

أ - القد قود شبكة عامة فالسرية والحماية فيها للبريد الالكروني لاتقارن بالشبكات المخصصة لخدمة البريد الكوني ، لذا يفضل عدم ارسال معلومات مالية هامة او ارقام سرية خلال الرسائل البريدية او ارقام بطاقات الائتمان ، ويفضل في حالة ارسال مثل هذه المعلومات استخدام براميج التشفير .

يد - اوسال (اكثر من من عبر الانترنت ( أكثر من مائة عنوان) قد يؤخر وصول الرسائل لمرورها بنقاط عديدة في الانترنت وعدم امكانية استقبال تلك الرسالة ذات الحجم الكبير من قبل بعض النقاط او لعدم قدرة برنامج المستقبل على استرجاع تلك البيانات .

القوائم البريدية (Mailing Lists) هي قوائم لعناويسن بريدية الكترونية لعدد من المشتركين ولكل قائمة عنوان خاص بها و موضوع او خدمة يستبادل المشتركين البرسائل حول ذلك الموضوع او الخدمة محور المناقشة ، فكمل رسالة ترسل الى تلك القائمة تتولى القائمة البريدية (Mailing List) ارسالها الى جميع عناوين المشتركين المدرجين في القائمة مما يسهمل عملى المشترك متابعة الرسائل و البحث اضافة الى الاطلاع على الجديد فيما طرح .

فالقوائم البريدية ( Mailing Lists ) من الخدمات المنتشرة والمستخدمة بشكل كبير من قبل الجهات الاكاديمية والجهات التجارية والافراد الباحثين حيث تعتبر خدمة فعالة للتواصل وتبادل المعلومات من خسلال المراسلة ، ويقدر عدد تلك القوائم بأكثر من عشرة آلاف قائمة خاصة وأكثر من ، ، ٢٥٠ قائمة عامة مفتوحة للتداول العام في مختلف المواضيع المتخصصة والعامة ، ولكل قائمة بريدية ( Mailing List ) مشرف يدير تلك القائمة وأحيانا يكون ذلك المشرف برنامج ادارى في حالة القوائم كبيرة الحجم مخصص لذلك ، ويمكن الاشتراك بأي من تلك القائمة (المشرف عليها ) بارسال رسالة بريدية الكرونية ( EMail ) الى اداري القائمة (المشرف عليها ) او البرنامج المخصص لادارة القائمة والذي يقوم بدوره بدوراج العناوين الجديدة ضمن القائمة البريدية اذا كانت تلك الرسالة ذات صلة بدوراج العناوين الجديدة ضمن القائمة البريدية اذا كانت تلك الرسالة ذات صلة محتوبة بصيغة وشكل خاص من خلال أوامر خاصة بدلك . وللمشترك الخيار في ويمكن وبنفس الطريقة الغاء الاشتراكة او الاستماع والاطلاع على تلك المناقشات ، السرد على الرسائل الوارد له والمشاركة او الاستماع والاطلاع على تلك المناقشات ،

تعتبر شبكة (Bitnet) الشبكة العلمية والمرتبطة مع الانترنت من خلال البريد الالكروني والتي تستخدم القوائم البريدية في معظم تداولاتها العلمية ، من أكثر الشبكات استحواذا على القوائم البريدية ويمكن الاشتراك بأي من تلك القوائم التابعة لشبكة (Bitnet) من خلال الاوامر التالية :

- ارسال رسالة بريدية ( EMail ) الى البرنامج المخصص في Bitnet لادارة القوائم البريدية ( Mailing List ) - ومن ثم كتابة الامر :

SUBSCRIBE List-Name YourName (اسم القائمة البريدية)

ويقوم بعدها بالتسجيل وارسال رسالة للمشترك بالموافقة ، وبالامكان بعد ذلك مراسلة القائمة باستخدام اسم القائمة وعنوان الخادم ( Host Name ) :

### List-Name@(Host Name).bitnet

وبالأمكسان الغساء الاشستراك بستسلك المقائمسة بارسسال نفسس السرسالسة السي ( Listserv ) مع ارسسال الامسر ( SIGNOFF ) .

ويمكن الاستفسسار عن الاوامسر الخاصمة بالتعامسل منع القوائسم البريديسة ( Mailing List ) من خسلال ارسسال رسسالة بريديسة الكترونية ( EMail ) الى :

LISTESRY@BITNIC.bitnet

COMMAND INFO REFCARD : رکتابهٔ الامر

تعتبرالقوائم البربدية ( Mailing List ) مركز اتصال فعال لمعظم الشركات الراغبة بتسويق منتجاتها وزيادة فاعلية أداء عملياتها ، فعلي سبيل المثال:

- من خلال القوائسم البريدية ( Mailing List ) تستطيع ان ترود عملاك بالمعلومات عن بالمعلومات الشاملة لمنتجاتك ومميزاتها واسعارها ومعلومات عن اية الفروع التابعة لشركتك/مؤسستك وما تقدمه من دعم وصيانة ومعلومات عن اية منتجات وخدمات جديدة ترغب بطرحها في اى من الاسواق المستهدفه.

- اقتصادية استخدام القوائم البريدية ( Mailing List ) تخفض تكاليف البحوث التسويقية المحلية والدولية من خلال تبادل المعلومات ونسوعية الخدمات ومدى قبول العملاء وغيرهم من المهتمين بتلك الخدمات وفتح اسواق جديده من خلال التعرف على الباحثين عن خدمات ومنتجات جديدة .

- العديد من الشركات والمؤسسات ذات الفروع المتعددة والاعداد الكبيرة من الموظفين تستخدم القرائم البريدية (Mailing List) كنقطة تراسل بين الموظفين والمشرفين الاداريين .

وعامة يفضل عدم الاشتراك باعداد كبيرة من القوائم البريدية (Mailing List) واختيار عدد محدود حسب الحاجة ، بعض القوائم البريدية يشارك فيها اعداد كبيرة تتعدى بعضها الالف مشارك وبالتالي تستقبل بالنهاية آلاف الرسائل والتي لا تستطيع متابعتها وتزيد التكلفة خاصة اذا كان الاشتراك بالانزنت غير مباشر (من خدمات الربط بالانزنت).

# من تلك القوائم البريدية التجارية المجانية والتى تقدم من خلال شركات وجمات مفتلفة:

- شبكة المال والاقتصاد ( Financial Economics Network - FEN ) توفر قائمة بريدية مجانية من خلالها يمكن الحصول على ملخص التقارير لاسواق الاسهم ومعدلاتها مثل للواجونز و اس انله بني ( Dowjones , S&P 500 ) واسعار العملات والعديد من المعلومات ذات العلاقة ويمكن الاشتراك بها من خلال العنوان البريدي التالي ( EMail ) :

Mail To: marr@clemson.clemson.edu

- شبكة التجارة الدولية ( International Trade Network) توفرقائمة بريدية لارسال معلومات يومية عن الفرص التجارية ومؤشر الواردات والعادرات ، ويمكن الاشتراك بها من خلال العنوان البريدي التالى ( EMail ) :

Email To: majordomo@world.std.com مع كتابة طلب معلومات عن التجارة الدولية في موضوع الرسالة

# ثالثاً: هُدُمَة الاتصال والبحث المباشر في Telnet الشبكات الاهرى

خدمة الانترنت ويعتمد عليها معظم المشتركين بشبكة الانترنت ، فشبكات الاساسية في الانترنت ويعتمد عليها معظم المشتركين بشبكة الانترنت ، فشبكات المحامعات ومراكز البحوث وقواعد وبنسوك المعلومات المتخصصة والعامة توفر خدمات ذات أهمية وقيمة في شبكة الانترنت فالبعض منها يسوفر خدمات مجانية مع اشتراط التسجيل والقبول للاستفادة من تلك المخدمات كما في الجامعات والبعض الاخرريوفر الخدمات من خلل التسجيل والاشتراك مقابل رسوم ، وهناك عدد محدود يوفر خدمات معامعات الستراط التسجيل والتسجيل والاشتراك مقابل رسوم ، وهناك عدد محدود يوفر خدمات معلومات مجانية للعامة دون اشتراط التسجيل .

فالاتصال بأي من تلك الخدمات للاستفادة مما تقدم يتم من خلل خدمة الاتصال والبحث المباشر في الشبكات الاخسرى (Telnet) والتي تتيح التعامل مع أجهزة وبرامج وخدمات تلك الشبكات عن بعد دون وجود ربط مباشر مع تلك الخدمات.

وتقدم جميع نقاط الانبزنت خدمة الاتصال والبحث المباشر في الشبكات الاخرى (Telnet) لمستركيها لمنا لهنا من اهمية نحبو الاتصنال بعناويسن المخدمات المختلفة دون الحناجة للبحث عبر جميع نقاط الانزنت كما في خدمنات الاتصال الاخبرى التي تقدمها شبكة الانزنت ولا تستلوم خدمنة الاتصال والبحث المباشر في الشبكات الاخبرى (Telnet) بسراميج اتصال معينة فيجميع براميج الاتصال المتداولة بامكانها التعامل مع خدمة (Telnet).

## وعامة هناك طربية تبين استغدام غدمة (Telnet):

### الطريقه الاولى:

يكتب الامسر ( Telnet ) وبعده مباشرة يكتب العنوان المطلوب الاتصال بسه والبحث في الخدمات التي يقدمها : (عنوان الشبكة) (Host address )

- الاتصال باحدى قواعد المعلومات المتخصصه في اخبار السوق اليوميه والطقس واهم الاحداث ذات العلاقه بالمزارعين والزراعة :

Telnet caticsuf.csufreno.edu

Login: Super

- الاتصال باحسدى خدمسات المعلومسات ، مكتبسة الكونجسرس ( Congress ) والتي توفير ملايين المعلومات عن الابحاث والداسات والكتب :

Telnet locis.loc.gov

## الطريقه الثانية:

من خلال كتابة الامر ( Telnet ) ومن ثم ينظهر الامر ( Telnet ) مرة أخرى بهذا الشكل

### Telnet>

يكتب الامسر ( Open ) ومن ثم عنوان الجهة المراد الاتصال بها:

Telnet CR

Telnet>open Library.umdnj.edu

(عنوان خدمات معلومات اطعمه وادوية)

للخروج من أي من تلك الخدمات التي تم النفاذ اليها من خلال الامر ( Telnet ) ، يستخدم exit, quit, logout, leave, bye, goodbye, أي من الاوامر التالية : CTRL-D, CTRL-Z

(عند الرجوع الى الامر Telnet يدخل الامسر quit للخروج من خدمة Telnet )

# رابعا: هدمة نـقل الملفات و هدمة البحث عن الملفات ARCHIE & FTP

## أ : خدمة نقل الملفات File Transfer Protocol - FTP

خدهسة نقل وتبادل الملفات ( FTP ) بين المشركين والخدمات عسير نقساط الانونست منتشرة الاستخسدام وتوفرها معظم نقساط الانونست منتشرة الاستخسدام وتوفرها معظم نقساط الانونست ( مقدمي خدمات الانونت ) لما لها من أهمية من تبادل المعلومات بين المشركين منع بعضهم البعض وبين المشركين ومختلف مقدمي خدمات المعلومات بشبكة الانونت .

فجميع انواع الملفات المتداولة سواء ملفات نصية او حرفية او ملفات لرسومات بيانية او صور يمكن نقلها باستخدام بروتوكول خدمة نقل الملفات (FTP) وتأخذ احدى الحالتين إما إرسيال ملف (Upload) او استقبال ملف (Download) كورسال برامج حاسب آلى او أعداد من مجلات تجارية مختلفة ......)

وتوفر العديد من الجهات التجارية والاكاديمية ملفات عامة مجانية متاحة لعامة مستخدمي شبكة الانترنست ويطسلق علسى هسذا النسوع من خدمسات الملفسات ( Anonymous FTP ) ويمكن النفاذ الى أي من تلك البجهات التي توفر هذا النوع من الملفات باستخدام الامر (ftp) مع عنوان تلك الجهه ومن ثم استخدام الرقم السري المتداول (Anonymous).

خدمة نقل الملفات ( FTP) لها أوامر تشغيلية للنفاذ من خلالها الى أي من الشبكات والانظمة المرتبطة بالانترنت والتى توفر هذه الخدمة ومن ثم ارسال او استقبال الملفات المطلوبة.

## الخطوات العامة المتبعة لارسال واستقبال الملفات:

۱ – كتابة الامر ( ftp ) ويليه عنوان الجهة التي يتوفر لديها الملفات المطلوبة : ftp (Host name & address)

٢ - كتابة الرقم السري الخاص والمعطى من قبل تلك الجهة وعامة اذا كانت تلك
 الملفات من الملفات العامة ( Anonymous FTP ) يستخدم الرقم السري :
 anonymous

٣ - لأستقبال او إرسال أي من الملفات لابد من تحديد نوع النقل او الارسال ، فلكل نوع من أنواع الملفات طريقه للنقل لابد من تحديدها وعامة هناك طريقتين لنقل وتبادل الملفات :

- نقل باستخدام الطريقة ASCII للملفات الحرفية او الكتابية وتأخذ الرمز (txt) نقل باستخدام الطريقة Binary للبرامج والصور.
  - ٤ أستخدام أوامر دليل الملفات في حالة وجود الملفات او الملف المطلوب على
     إحدى الادلة الفرعية بأستخدام الامر :
- للانتقبال الى دليل فيسرعين : (اسم الدليل، Directory name) للانتقبال الى دليل فيسرعين : (اسم الدليل، ftp dir
  - ٥ كتابة الامر الخاص بنقبل وإرسال الملفات:
- لأستقبال ملك : (اسم السملف، get (File name)
- ftp mget (Files names السماء الملفات: السماء الملفات: عدة ملفات:
- لأرسال ملك : (اسم الملف، File name) : واسم الملف
- 7 للخروج من خدمة نقل الملفات والعودة الى الشبكة المتصل منها: ftp quit ٦ للخروج من خدمة نقل الملفات (ftp ) ، أثناء إرسال او استقبال أي من الملفات ٧ لايقاف تنفيذ عمل نقل الملف (ftp ) ، أثناء إرسال او استقبال أي من الملفات
  - يستخدم الامر: الضغط على مفتاح التحكم مع الحرف : CTRL-C : C

## أنواع الملفات المتداولة:

لكل نظام برامج قابلة للتشغيل لذلك يجب اختيار البرامج المتوافقة مع نوع البرامج والاجهزة المستخدمة لدى الناقل:

رميز تحبويسلة السملف	السبرنسامسج	طريقة النقل / توع النجهاز
.bin = binary	macbinary	Mac/binary
.arc = Arc,pkpak	compressed	Pc/binary
.qt = Quicktime	Video	Mac/Pc/binary
.pak = Pak	compressed	Pc/binary
.voc = soundplaster	Sound	Pc/binary
.wav = wave	Sound	Pc/binary
.zip = Pkzip/infozip	compressed	Pc/binary
.gz = GunZip	compressed	Unix/binary
.gif = Gif	graphics	Pc/Mac/binary
.txt = text	text	Pc/Mac/Unix/ASCII
.z = compressed	compressed	Unix/binary

## اوامسر نقل الملقات: ( COMMANDS )

الامر ( COMMAND )	مهمة الأمر
quit	للخروج
open (host name)	الدخول على الشبكة المطلوبة
close	اغلاق
help (command)	معلومات عن الاوامر
?	اظهار قائمة بأوامر ftp
cd	لتغيير الدليل
dir	اظهار قائمة بالملفات
get	نسخ او استقبال ملف
mget	نسخ او استقبال مجموعة ملفات

وعسامسة تعرف جميع خدمات الانتزنت ( Gopher,FTP,....) لتحديد طريقة النفاذ والمحصول على المعلومات من خلل تلك الخدمات بالأمر الموحد لتحديد المصادر ( Uniform Resource Locations - URL) ، و يستخدم ( URL ) للتعريف بسموقع أي معلومة أو ملف ومن خلل أي خدمة ( Gopher,www,FTP,...) وطريقة الحصول على تلك المعلومة أو الملف ، مثال :

- نقل ملفات ومعلومات من إحدى الدوريات الطبية: يظهر الامر عادة بهذا الشكل

ftp://nigel.msen.com/pub/newsletters/Health/\*

ويتم النفاذ اليه باتباع الخطوات التالية :

ftp nigel.msen.com cd /pub/newsletters/Health dir (list of files) get (file name)

- نقل ملف يحتوى على قبائمة بمواقع ملفات الانبرنيت المجانية : ftp://ftp.shsu.edu/pub/ftp-list/sites.z

ftp>ftp.shsu.edu "CR"

ftp>binary "CR"

ftp>cd/pub/ftp-list "CR"

ftp>get sites.z "CR"

# ب : خدمة البحث عن الملفات ARCHIE

تظرا لأهمية نقبل الملفيات من خيلال شبكية الانترنية ولانتشيار الشبكيات (أكثر من ١٥٠٠٠ شبكة) التي توفير خدمية الملفيات العيامة ( FTP ) ولضخامية حبجيم تبلك الملفيات والتي تتعدى مئآت الملآيين ، وفيرت العديد من الشبكيات خدمة البحث عن الملفيات ( Archie ) وهو برناميج طور بواسطة عدد من الطلبة و المتطوعين في جامعة :

(McGill University School of computer Science in Montereal, Canada) ويمكن استخدام خدمة البحث عن الملفات ( Archie ) من خلال اى من الطرق التالية :

1 - التفاذ العباشر الى إحدى الشبكات التي تقدم خدمة حفظ أدلة الملفات والبحث عنها من خلال اتصالها المباشر والمستمر بالشبكات التي يتوفر فيها ملفات عامة من خلال نسخ أدلتها وتتم عملية النفاذ إلى تلك الشبكات التي تقدم خدمة تخزين الأدلة بواسطة الامر (Telnet) مع استخدام رمز النفاذ إلى Telnet (Host address)

Login: archie

ومن ثم استخدام الاوامر الخاصة بتعديل المتغيرات:

تعرض قائمة بالمتغيرات والتي يفضل تغييرها حسب رغبة المتصل: archie>show

عتد المتغيرات : : المتغيرات :

maxhits # pager

search exact- ار sortby time

archie>find (file name)

رحيث يتم الحصول على اسم الملف ومن ثم يتم نقله باستخدام الامر ftp بعد الخروج من الخدمة)
archie>quit

٧ - من خلال تشغيل برنامج البحث (Archie client) في جهاز المتصل والذي يقوم بدوره بالاتصال بالشبكات التي توفو خدمة البحث واظهار ماتم بحث على شاشة المتصل مباشرة دون تدخل من المتصل لادخال أوامسر التعديل والبحث ، يتوفر العديد من برامج البحث للعميسل على اختلاف الانظمة التشغيلية لدية (VMS, Dos, X Windows, Unix).

٣ - من خبلال إرسال رسالة بريدية إلكترونية ( EMail ) لإحدى الشبكات اليق معن المسال رسالة بريدية ( Archie ) لأدلة الملفات العامة ( Archie ) توفرخدمة البحث عن الملفات ( Archie ) لأدلة الملفات العامة ( FTP ) .

قائمة ببعض الشبكات التي توفرخدمة البحث عن الملفات العامة :( Archie Servers )

الرقع locations	عنوان الموقع Address
AT&T,Ny,USA	archie.internic.net
Australia	archie.au
Ausria	archie.edvz.uni-linz.ac.at
<del></del>	archie.univie.ac.at
Canada	archie.uqam.ca
Finland	archie.funet.fi
Germany	archie.th-darmstadt.de
Italy	archie.unipi.it
Japan	archie.wide.ad.jp
South Korea	archie.sogang.ac.kr
Taiwan	archie.ncu.edu.tw
NewZeland	archie.switch.ch
U.K.(England)	archie.doc.ic.ac.uk
USA(NewYork)	archie.ans.net

# الماء البحث عبات البحث القوائم JUGHEAD, GOPHER, VERONICA

# أ : خدمة البحث من غلال القوائم Gopher

كاتمت خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) حتى بداية عام ١٩٩٧ م الأكثر شعبية واستخداما قبل انتشار واستخدام خدمة الشبكة العنكبوتية (www-web) ، ولا تزال تحظى بشعبية فيوجد على أقل تقدير أكثر من ١٩٩٧ شبكة تقدم هده المخدمة في الانترنت فهي تأتي في المرتبة الثانية من ناحية الافضلية للأستخدام نظرا لسهولة استخدامها من خلال الاختيار من بين القوائم الممدرج فيها المخدمات والمعلومات كعناوين يتم الاختيار لاي منها ،والتي بدورها تؤدى الى المخدمة او المعلومة في نفس الشبكة او في الشبكات الاخرى وهذه القوائم تؤدى ايضا التي قوائم الى ان تصل التي المعلومة او المخدمة او المعلومة او المحدمة او المعلومة الله المناحث المناحث المناحث المناحث المناحث المناحدة الله المعلومة الله المناحث المناحث المناحدة الم

فخدمة البحث من خلال القوائم ( Gopher ) لا تتطلب دراية ومعرفة كما في الخدمات السابقة بأوامر البحث او بعناوين ومواقع الخدمات والمعلومات حيث يتم الاختيار لأى من الخدمات او تصنيف المعلومات او العناوين من خلال اختيار الرقم الخاص بها في القائمة او من خسلال مؤشر الاسهم ، اضافة الى عدم الاحتياج الى سرعات عالية فغالبا سرعة تصل السى ، ٢٤٠ بضة /النية كافية لأداء البحث لاعتمادها على الشاشات الحرفية ( لاتعتمد على النوافذ كما في الويندوز) فأي من براميج الاتصال ( Communications software ) المتوفيرة في السوق تستطيع التعامل مع هذه الخدمة طالما ان هذه الخدمة تقدم من خلال نقطة الانونت .

وتتمتع خدمة البحث من خلال القوائم ( Gopher ) إضافة الى سهولة الاختيار باستخدام المؤشر بخصائص ساعدت على استخدامها بشكل فاعل ، من تلك الخصائص إمكانية تكوين قائمة خاصة تتناسب مع احتياج الباحث ، فمن خلال بحثه في القوائم يستطيع اختيار أى عنوان من المعلومات المصنفة او خدمة وادراجها في قائمة خاصة يستطيع الرجوع اليها ( كاختيار كل ما يتعلى بالتجارة في الانترنت في قائمة خاصة ) أيضا من تلك الخصائص إمكانية ارسال المعلومة بعد الحصول عليها الى أي عنوان بريدي عبر الانترنت او تخزينها وحفظها مباشرة دون الرجوع الى استخدام خدمة البريد الالكتروني ( EMail ) او الى خدمة نقبل الملفات ( FTP ) .

النفاذ الى خدمة البحث من خلل القوائم ( Gopher ) في أي من الشبكات التى تقدم هذه الخدمة يتم بأحدى الطريقتين التاليتين :

التقاد التي فدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) باستخدام خدمة الاتصال والبحث المباشر (Telnet) للنفاذ الى الشبكات (مقدمى خدمات الانزنت) التى تقدم خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) ففي الانزنت أكشر من ٢٥ الف شبكة توفر هذه الخدمة ومعظمها يشزط الاشزاك بها للاستفادة من هذه الخدمة نظير رسوم ، وتوفر عدد من الشبكات خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) بشكل عام وبدون رسوم الشبكات خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) بشكل عام وبدون رسوم باستخدام الرقم السري المتداول: Gopher or info

ويتم ذلك من خبلال استخدام الامر ( Telnet ) وعنوان الشبكة المراد الاتصال بها فعلى سبيل المثال: النفاذ الى خدمة البحث من خلال القوائم ( Gopher ) بالاتصال بالشبكة التي توفرها في احدى الجامعات الامريكية:

TELNET: gopher.ohiolink.edu

login: gopher

### هذا المثال يوضح شكل القوائم لدى النفاذ الى خدمة البحث من خلال القوائم ( Gopher ) :

### TELNET: gopher.ohiolink.edu

login: gopher

Starting OhioLINK Main Menu.

Press?forHelp,qtoQuitReceivingDirectory. ConningRetrieving Directory-/

OhioLINK: Ohio Library and Information Network v2.0.16OhioLINK MainMenu.

- 1. Central Catalog <TEL>
- 2. Member Institution Catalogs/
- 3. Research Databases/
- --> 4. Internet Services/
  - 5. About OhioLINK
  - 6. Guide to the Central Catalog
  - 7. New OhioLINK Services (9/18/95)
  - 8. Important: Read FirstPress?forHelp,qtoQuitPage:1/14
- -->Receiving Directory.. ConningRetrieving Directory-/|\-/|\-/|

OhioLINK: Ohio Library and Information Network v2.0.16Internet Services

- -->1. About "Internet Services" (1/9/95)
  - 2. NewInternetServices(5/2/95)
  - 3. Internet-Accessible Library Catalogs/
  - 4. Virtual Reference Desks/
  - 5. Internet Resources by Subject/
  - 6. Electronic Journals/
  - 7. Full-text Sources/
  - 8. U.S. Government Sources/
  - 9. Ohio Resources/
  - 10. Other State and Local Resources/
  - 11. Links to other Gophers/
  - 12. Document Delivery Services/Press?

Page:1/16

# قائمة تحتوى على بعض الشبكات (نقاط) التي توفر خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher):

الموقع	العبوان	ومزالدخول
Location	Host address	Login
Australia	info.anu.edu.au	info
Denmark	gopher.denet.dk	gopher
England	gopher.brad.ac.uk	info
Europe	gopher.ebone.net	gopher
Germany	gopher.th-darmstadt.de	gopher
Japan	gopher.ncc.go.jp	gopher
Sweden	gopher.sunet.se	gopher
USA	consultant.micro.umn.edu	gopher
USA	gopher/msu.edu	gopher
USA	gopher.ohiolink.edu	gopher
USA	wsuaix.csc.wsu.edu	wsuinfo
USA	infopath.ucsd.edu	infopath

الطريقة الثانية من خلال تشغيل برنامج البحث من خلال القوائم (Gopher) في الجهاز (الحاسب الآلي) المراد الاتصال منه مع وجنود برنامنج ينونكس (Unix) ، وعامة لاستخدام هذه الطريقة يفترض أن ينتوفنر ربط مباشر منع الانترنت .

# الاوامر والرمسوز المستخدمه في خدمة البحث من خالل القوائم ( Gopher ):

عند النفاذ الى أي من القوائم بواسطة خدامة البحث من خلال القوائم (Gopher) تظهر تلك القائمة مرقمة بالتسلسل مع وجود رمز في آخر كل عنوان من تلك القائمة ، من هذه الرموز المتداولة :

من الاوامر المتداولة والمستخدمة لتسهيل عمليات البحث من خلال القوائم:

Q <	ث من خملال القوائم	- أدخيال هذا الأمر للخروج مباشرة من خدمة البح
<b>q</b> <	سالخسروج	- ادخيال هيذا الامير للخروج مع التأكيد على الرغبة ب
up	< <del></del>	- الانتقال بالمؤشير الى أعلى خطوة واحبيدة
down	<	- الانتقال بالمؤشر السي امسفيل خطوة واحدة
spacebar	< <del>-</del> -	- للانتقال الى الصفحة التالية من القائمة
u	<b>&lt;</b>	- السعسودة السي السقسائسمسة السابسسقسة
S	< <del></del>	- حفظ مايطبيع على الشياشية في ميليف
?	< <b></b>	- لا ظهار شاشة المساعدة ( help )
+	< <del>-</del>	- للانتقال للصفحية التاليية
_	<	- للانتشفال للصفرحسة السابقسة

# مثال اغر يوضع النفاذ الى احدى بنوك المعلومات التى تقدم بعض الغدمات التجارية من خلال غدمة البحث من خلال القوائم:

### Accessing gopher site in Delphi Online Services Internet SIG Gopher

Page 1 of 1
1 PERSONAL FAVORITES Menu
2 "ABOUT DELPHI'S NAVIGATOR SERVICE" Text
3 "FAQ: FREQUENTLY ASKED QUESTIONS" Menu
4 *ENTER ANY URL Menu
5 ALL THE WORLDS GOPHER, WEB, AND FTP SITES Menu
6 USINESS AND ECONOMICS Menu
7 COMMUNITIES, EDUCATION, AND FREE-NETS Menu
8 FIND THINGS ON THE NETS (SEARCH UTILITIES) Menu
9 GAMES AND MUDS, MUSHES, MUSES, AND MOOS Menu
10 HEALTH AND MEDICINE Menu
11 INTERNET INFORMATION Menu
12 LAW, GOVERNMENT, AND POLITICS Menu
13 LIBRARIES AND RESEARCH GUIDES Menu
14 LISTSERV AND MAILING LIST INFO Menu
15 SUBJECT MATTER MENUS Menu
16 USENET NEWSGROUPS (UPDATED 9/27) Menu
17 WHAT'S NEW? (INCLUDING DELPHI AUSTRALIA) Menu
18 WORLD WIDE WEB (WWW) Menu
Enter Item Number: 6

BU	SINESS AND ECONOMICS		اللمة الصحارة و الاقتصاد
	Page 1 of 5		
1-	Architecture and Urban Plann	ing Gopher at Ur	nich Menu
2	ASEDD Economic Database		Menu
3	Asia Pacific Business & Marke	ting Resources	Menu
4	ASIA Business Online	WWW/Web?	
5	Biz Web Product Index	WWW/Web?	
6	BSCHOOLWeb: Marr's Official	Rating Guide to B	usiness School We WWW?
7	Business		W/Web?
8	Business and Tax Law		Text
9	Business, Economics, World Fin	ance	Menu
10	Business Gold: National Technol	logy Transfer Cen	ter Telnet?
11	Business menu at Yahoo		WWW/Web?
12	Business Resources (Babson Col.	lege)	Menu
13	Business Sources on the Net (Ha	as)	Menu
14	Business Sources (Webber)		Text
	ter Item Number: 12		4

Business Resources (Babson College)	قائمة المساهر المساريه
Page 1 of 4	
1 About Business Resources	Text
2 Internet Bibliography for Business	Text
3 Business Schools	Menu
4 Business Sources on the Net	Menu
5 Business Electronic Conferences (Lists and )	Newsgroups) Menu
6 Business Journals	Menu
7 Other Business Guides and Bibliographies	Menu
8 m	Text
9 Accounting and Law Resources	Menu
10 Economics Resources	Menu
11 Entrepreneurship Resources	Menu
12 Finance Resources	Menu
13 International Resources	Menu
14 Management Resources	Menu
15 Marketing Resources	Menu
16 Math and Science Resources	Menu
18 Companies offering their products via the In	ternet Menu
19 Best Market Reports (via U. Michigan)	Menu
Enter Item Number; 13	

International Resources قائمة المصادر التجاريه اللوليه
Page 1 of 2
1 About International Business Resources Text
2 International Section: Business Sources on the Net Text
3 Non-U.S. Business Schools Menu
4 Business Electronic Conferences (Lists and Newsgroups) Menu
5 CIA World Factbook (search by word) Searc?
6 CIA World Factbook, 1992 Menu
7 Army Area Handbooks (Overviews, from UM-St. Louis) Menu
8 Australia & Oceania - Australian National University (ELISA) Menu
9 Background Notes-Dept. of State Country Information NTDB Menu
10 Basic Guide to Exporting (Text Book, from UM-St. Louis) Menu
11 Country Reports-Economic Policy & Trade Practices (NTDB) Menu
12 East Asia/Pacific News (US Information Service) Menu
13 Foreign Currency Exchange Rates (current only) Text
14 France - Revue de Presse Menu
15 General Agreement on Tariffs and Trade (GATT) Menu
16 Germany - Aktuelle Nachrichten Menu
17 Gopher Jewels: Economics and Business (USC) Menu
Enter Item Number: 15

Ge	meral Agreement on Tariffs and Trade (GATT)	قالية سطية الجات
Pa	ge l'of A	_ "E
1	Table of Contents GATT AGREEMENT	Text
2	GATT Executive Summary	Text
3	Final act embodying the results of the Uruguay round	Text
4	Part I FINAL ACT (EMPTY)	Text
5	Agreement establishing the multilateral trade organiza	ation (EM Text
6	Section 3a of GATT Agreement	Text
7	URUGUAY ROUND AGREEMENTS ON TRADE IN GO	OODS (Annex IA) Txt
8	Agreement establishing the multilateral trade organ	nization Text
9	URUGUAY ROUNDAGREEMENTS ON TRADE IN GO	ODS(Annex IA) Text
10	Understanding on the interpretation of article II:1(b)	Text
	Understanding on the interpretation of article XVII	Text
	Understanding on the balance-of-payments provisions	Text
	Understanding on the interpretation of article XXIV	Text
	Understanding in respect of waivers of obligations	Text
	Understanding on the interpretation of article XXVIII	Text
- American	TER Rem Number:	

# ب : خدمة البحث عن موضوع معدد في جميع قوائم خدمة البحث (من خلال القوائم المتوفرة في الانترنت) : Veronica

حث عنها:	يطلب فيها إدخسال الكلمة او الكلمات الـمـراد البـ	بيانات
Searc	h gpherspace using veronica at	+
words to sea	arch for	1
	[Cancel ^G] [Accept - Enter]	i
************	***************************************	+

وعند إيجاد الاختيارات المطابقة للكلمة او الكلمات المطلوب البحث عنها في مختلف قوائم البحث ، توضع تلك الاختيارات في قائمة خاصة للباحث يتم التعامل معها كما في خدمة البحث من خلال القوائم .

لبحث عن موضوع محدد ضون قوائم البحث	: خدمة ا	a
Jughead : عبكة معدده		

هذه الخدمة ( Jughead ) مشابهة تماما لنجدمة ( Jughead ) الا انها تختص في البحث في شبكة تم تحديدها من قبل الباحث ، يتم النفاذ البعث ( Jughead ) من خلال خدمة البحث مس خلال القوائم ( Gopher ) خيست تظهر كاختيار ضمن تلك القوائم .

## Usenet عيدا المناشات الماعية الامبارية

المناقشات الجماعية الاخبارية ( Usenet ) عبارة عن مجموعات (أكثرمن ٧٥ الف مجموعة مناقشة عامة وخاصة ) منها ما هو مرتبط مباشرة بالانترنست ومنها ما هو مرتبط بشكل غير مباشر ( Bitnet ) تناقش مختلف المواضيع ، وتوفرها عبادة الشركات التجارية والجامعات لعامة مشتركيها حيث يتم ارسال خير او مقال عن موضوع معين ذو علاقة بموضوع المناقشة في تلك المجموعة ومن تلك المواضيع :

- مواضيع الحساسب الآلي ، أجهزتها وبرامجها : أجهزة التخزين ، برامسج النوفسل ، أجهسزة آبسل ، برامسج السبريد الالكتروني ، برامج المكتبات ، برامج يونكس،....
- مختلف العلوم: هندسة كيميائية، هندسة مدنية، فيزياء، احساء وطب،....
- الاعمال التجارية: بيع أجهزة الحاسب، إنشاء تجارة خاصة، الوظائف المتوفرة، منتجات جديدة،....

وهناك المئات من المواضيع ومئات الملايين من الملفات (على شكل مقالات) المرسلة لتلك المجموعات فبعض تلك المناقشات لاتتسضمن أكثر من عشرة مسارك مشارك مشارك والبعض الآخر قد يصل عدد المشاركين فيها الى أكثر من ١٥ الف مشارك ، وبالتالي نجد أن البعض من تلك الشبكات قد يستقبل منا يقارب مائة مليون حرف يوميا والتي لاتستطيع منعها معظم الشبكات (نقاط الانترنت) التي توفر خدمة الربط بالانترنت توفير جميع المناقشات الجماعية في الانترنت للمشتركين من خيلالها لذا تختار عدد من تلك المناقشات الجماعية ذات المواضيع المناسبة لمشتركيها والتي عادة تكون دائمة ومستقرة لوجود عدد كبير من تلك المناقشات يقام بشكل مؤقت .

العديد من تلك المناقشات الجماعية ( Usenet ) يتم الاشراف عليها من قبل الشخص او الجهة التي انشئت تلك المناقشة لفرز وضمان صلاحية المقالات والآراء للطرح ضمن موضوع المناقشة ويطلق على ذلك الشخيص او تبلك الجهية المشرفة ( Moderator ) ، معظم تلك المقالات تظل لفرة محدودة ومن ثم تلغى ويحدد تلك الفرة المشرف على مناقشة المجموعة.

## تصنيف المناقشات الجماعية:

نظرا لما تحتويه شبكة الانترنت من اعداد ضخمه من المناقشات الجماعية فقد تم تصنيفها الى خدمات معلومات محددة ويندرج تحت كل منها آلاف المواضيع ، فكل عنوان لمناقشة جماعية يتكون من عدد من المقاطع والتي تدل على عنوان وتصنيف وموضوع المناقشة المتداولة ، ويدل أول مقطع من السار في العنوان على تصنيف تلك المناقشة الجماعية والتي قد تكون إحدى التصنيفات العنوان على تصنيف تلك المناقشة الجماعية والتي قد تكون إحدى التصنيفات التالية :

الدمين	المواطب المارجة عين المعمود
comp	اجهزة الحامس الآلي – البرامج – البروتوكولات –
mics	مواضيع مختلفة لاتندرج ضمن التصنيفات الاخرى
rec	مواضيع الترفيمه والهوايسات
SOC	المواضيع الاجتماعية
sci talk	المواضيع العلمية
news	المواضيع الاخبارية
alt	مواضيع المساقشات الجماعية نفسها
biz	جميع المواضيع (خارج التصنيف )
bionet	المواضيع التجارية والتسويقية
clari	مواضيع الاخبار التجارية

### مثال لعناوين بعض المناقشات الجماعية ذات الطبيعة التجارية:

- -clari.biz.economy.world
- clari.biz.market.report
- biz.jobs.offered
  - misc.forsale
- alt.business.misc
- alt.business.multi-level

يتكون المقسال في المناقشات الجماعية مسن ثلاثة أجسزاء: رأس المقسال Writer ) والتوقيع (Article Body) والتوقيع (Signature ) .

رأس المعقبال: يتكون من عبدة أسطر مبا بين ١٣ سطر و ٢٠ سطر وتتبضمن معلومات موجزة عن المقال والتي تشمل عدة معلومات منها: التاريخ، عبدد اسطر المقال، تصنيف المقال، عنوان المعرسل، سطر ملخص للرسالة، المنظمة او الجهه التي يتبع لها مرسل المقالة، موضوع المقالة، مبدة صلاحية المقالة، عنوان جهاز الحاسب المعرسل منه الرسالة، رقم خاص بالمقبال: ( , Keywords , From ) ( Summary, Organization , Subject , Expire, Sender , Message id المتوال عن عبد المقال وبالامكان برمجة التوقيع ليدخل ضمن كبل مقالة عند ارسالها .

وسبب تشعب المقالات ضمن الموضوع نفسه للمناقشة الجماعية يرجع لكون كل رسالة او مقال تدرج ضمن المناقشة تربط بمقال سابق بحيث تكون سلسة متتابعة واذا طرحت فكرة جديدة داخل المناقشة فإنها تسلك سلسلة فرعية تتبعها مقالات اخرى اذا لاقت تلك الفكرة قبول من بعض المشاركين.

# برامج قراءة المناقشات الجماعية ( Usenet ):

للمناقشات الجماعية براميج خاصية لقسراءة وكتابية ومعالية المقالات المستفيد (Newsreaders ) فمنها براميج في الشبكة للدى مقدمي الخدمة وبراميج للدى المستفيد ،كما في خدمات الانزنت الاخرى وتنتقل المقالات عبر شبكة الالبزنت الاخرى وتنتقل المقالات عبر شبكة الالبزنت الاخرى وتنتقل المهام البروتوكوكول (Network News Transfer Protocol-NNTP) حتى تصل الى الجهاز المرسله له والذي يحتوي على المناقشة الجماعية (لاخبارية حيث تحفظ وتدرج بشكل معين لتمكين أي برناميج قسارئ للاخبيار من الاطبلاع والمتعامل ميع المقالات ، وتوفر براميج قرأة الاخبيار (Newsreaders ) للمطلع والمشيارك لتلك المقالات المناقشات : التخزين والحفظ للمقالات في ملفات وارسال نسخ من تلك المقالات باستخدام البريد الالكروني (EMail ) الى شخص منا اضافة الى امكانية الطباعه والرد على أية مقالة اما ببريد شخصي او من خلال مقالة تتابعية ميع توفر خاصية اختيار المناقشة المناسبة من خلال برنامج قارىء الاخبار .

يتوفر العديد من برامج قراءة المناقشات والاخبار الجماعية (Newsreaders) واشتهر منها استخدام اربعة برامج تعمل ضمن بيئة يونكس (Unix):

اسم البرنامج المختصر والمتداول	المعنى الكامل لاسم البرنامج
rn	read news
trn	thread read news
nn	no read news is good news
tin	Tass+Iain's newsreaders

ولكل منها مميزات وخصائص، وعادة تقدم هذه البرامج من قبل مقدم خدمة الربط بالانونت اعتماد على نوع برامج قراءة المناقشات والاخبار المستخدمة للديه. وعامة للمزيد من المعلومات عن خدمة المناقشات الجماعية التالية والتي تتضمن أسئلة و أجوبة عن خدمات المناقشات الجماعية:

# مثال يوضح عناوين الرسائل التي تظهر اثناء النفاذ الى احدى المناقشات البجماعية التجارية:

### nit business misc

4000 messages have been posted in the last 14 days; You've read none of them. Select which messages: Unread, All, Date or ?unread? alt.business.misc

#### Page 1 of 148 [4000 messages in 2796 discussion threads]

- 1 DO YOU WANNA ROLL IN SOME DOUGH? \$\$\$
- 2 GREAT WEB PAGES for YOUR Business... Just \$45 (2 msgs)
- 3 = GIVE YOUR WEB PAGES A GREAT NEW LOOK!!! ==
- 4 MALL STOREFRONT FOR YOUR BUSINESS JUST \$45 A MONTH
- 5 BUSY SITE TO LINK YOUR PAGE TO!!!!
- 6 AD's TO AMERICA, Inc. (tm) INVITES YOU TO a 10,000 AMERICAN OPPORTUNIT?

### SEEKER CIRCULATION of your Business/Product or Service!

- 7 FREE 900 IS A SCAM!!
- 8 Only CUSTOM 900 Numbers make money!
- 9 FRUIT (CANNED); IMPORT (2 msgs)
- 10 SEAFOOD (CANNED); IMPORT (2 msgs)
- 11 DISTRIBUTORS wanted FREE PAGERS pagedist [1/1]
- 12 SCAM ALERT: \$1.50 Call To Canada -> \$17.67 Call to Seychelles Island?
- 13 FREEBIES ON ASTROLOGY/NUMEROLOGY REPORTS Check it Out!!!
- 14 ===>Free Pager <====
- 15 WORK FROM HOME BE YOUR OWN BOSS (7 msgs)
- 16 >> Don't Become A Victim!! << (3 msgs)
- 17 Amazingly Low International Airfare [De (Revised) (2 msgs)
- 18 >> How to Build an AUTOMATIC PROFIT SYSTEM On-Line <<
- 19 100 containers of excess and overstock
- 20 UK ONLY: Finance Brokerage Seeks Self Employed Agents
- 21 \*\* OPENING "MEXICO CITY" OCTOBER 1995 \*\* MAKE BIG \$\$\$\$!!!
- 22 \$ PERMALEVEL Wholesale Buying Club \$

### Enter Thread Number, MORE ... ADD, ? or EXIT: MORE

### Page 2 of 148 [4000 messages in 2796 discussion threads] 23 4-Sale-Video Imaging Centers - Reprographic Products 24 Is Financial Freedom in Your grasp? (8 msgs) 25 Need Pre-Confirmed MLM Leads? Check Here! (7 msgs) 26 {{Wanted: Home Based Computer Operators}} (4 msgs) 27 @@FS: SUGAR on USLC available. 28 Health Industry Opportunity (19 msgs) 29 !!!Read What Others Are Saying ! 30 Read This Before Joining Any MLM or NETWORK MARKETINPROGRAM.....No · Sponsoring Required (3 msgs) 31 | On-Line Success Strategies 32 lapidary 33 \*\*\*The 500 Hour Work Week\*\*\* 34 >>>> EXPERIENCE THE MECHANICS OF WEALTH <<<<< 1 (2 msgs) 35 ---> THREE PEOPLE NEEDED IMMEDIATELY <---< 1 36 (no subject) (17 msgs) 37 LOOK AT OUR 2 YEAR PLAN FOR FINANCIAL FREEDOM 38 Wall Street Online 39 \*\*800 Service Increases Sales/Response Rate\*\* (2 msgs) 40 \*\*NEED REPS FOR NO COST BIZ PROGRAM\*\* 41 Sell Vanilla Pods (packaged) 42 WTB cude and fuel 44 \$\$\$ DEALERS WANTED !!! 45 ~~~ DISTRIBUTOR/IMPORTERS WANTED ~~~ (6 msgs) 46 SID FRIEDMAN'S SUCCESS SYSTEMS ON THE WEB 47 Want quick access to Win957s hottest features? (3 msgs) 48 Buy Wholesale, and Earn Big Money, Tool 49 GREAT ANGEL PRODUCTS 50 Free Database Listing for Small Businesses and Consultants (2 msgs)

Easter Thread Number, MORE, PREV, ADD, for EXITY: MORE

### مثال اخر لاحدى المناقشات الجماعية التجارية:

### alt.business.multi-level

3216 messages have been posted in the last 14 days; You've read none of them.

Page 1 of 105 [3216 messages in 1994 discussion threads]

- 1 FLWS-FLA LOTTO \$16 MIL (2 msgs)
- 2 \*\*\*\*\* FREE SAMPLES \*\*\*\*\*
- 3 DO YOU WANNA ROLL IN DOUGH? \$\$\$\$
- 4 AD's TO AMERICA, Inc. (tm) INVITES YOU TO a 10,000

AMERICAN OPPORTUNIT? SEEKER CIRCULATION of your

Business/Product or Service!

- 5 Save on Your Int' Telecoms
- 6 A VERY UNIQUE HOME BASED BUSINESS
- 7 Own your own PowerNet online business
- 8 Newsgroup: alt.business.multi-level (3 msgs)
- 9 MLM Mastery Strategies (2 msgs)
- 10 SCAM ALERT: \$1.50 Call To Canada -> \$17.67 Call to Seychelles Island?
- 11 2000 Amway tape for sale (69 msgs)
- 12 TONY ROBBINS LIVE OCT 5TH IN A CITY NEAR YOU
- 13 A business that sells it self and makes you RICH
- 14 \*\*\* MODERATED GROUP PROPOSAL \*\*\* (2 msgs)
- 15 ===>Free Pager <===
- 16 WORK FROM HOME BE YOUR OWN BOSS (5 msgs)
- 17 YOUR Own STOREFRONT on the NET! \$19.00/Year (2 msgs)
- 18 \$3000 of Herbalife for sale (2 msgs)
- 19 UK ONLY: Finance Brokerage Seeks Self Employed Agents
- 20 Get In Amway Lose your children (3 msgs)
- 21 \$ PERMALEVEL Wholesale Buying Club \$
- 22 \*\* OPENING "MEXICO CITY" OCTOBER 1995 \*\* MAKE BIG \$\$\$\$ !!! (2

Enter Thread Number, MORE, ADD,? or EXIT:

Page 2 of 105 [3216 messages in 1994 discussion threads

# Internet Relay Chat - IRC

هعظم هستخدام المباشرة المباشرة المباشرة المحادثة المباشرة (IRC) المجردة من التحضير المسبق ولمناقشة مواضيع تحتاج الى استشارة او مشاركة مع الاخرين كبديل للمحادثات الهاتفية الباهضة الثمن ، مع المكانية استخدام خاصية المحادثات (IRC) بشبكة الانترنت للتحدث الى شخص او عدة اشخاص على اختلاف مواقعهم حول العالم واجراء محادثات عامة مفتوحة او خاصة مغلقة .

### برامم المعادثات المباشرة في هبكة الانترنت نوعين:

### اولا: المصادثات المباشرة الشخصية

باستخدام البرناميج ( talk ) للمحادثة مع شخيص واحسد أو البرناميج ( ytalk ) للمحادثة منع عبدة أشخياص ، و يميز هذيين البرنامجين أن كلاهما برامج محادثة شخصية خاصة يتحكم فيها المتصل كمنا في الاتسال الهاتي مع امكانية الغناء تلك المكالمة اوايقافها بواسطة مقدم الخدمة ، ويتم تشغيل البرنامج من خلال كتابة الامر :

talk (Email address) (العنبوان البريدى الالكووني للشخص المطلوب التحدث معه الالكووني للشخص المطلوب التحدث معه المطلوب التحدث على الالكووني للشخص المطلوب التحدث معه المطلوب التحدث التحدث المطلوب التحدث التحدث

وبعد استقبال الرساله من قبل الشخص المطلوب محادثته يأتي الرد:

talk (Email address) (عنوان طالب المحادث)

ومن ثم تظهر رسالة توضح اتمام عملية الربط ، وبالتالي تظهر شاشة المحادلة مكونة من جزئين جسزء علموي وآخم مسقملي الجسزء العلموي خساص بالمتحدث لروؤية ما يكتبه والجزء السفلي للمتحدث اليه لروؤية ما يكتب بواسطته .

عند الانتهاء من المحادثة يمكن الخروج من البرناميج باستخدام الامر : ytalk : يكتب الامر : CTRL-C وينفس الطريقة في البرناميج (ytalk) يكتب الامر : ويليه عناوين المراد المحادلة معهم .

ملاحظة: يفضل قبل ارسال بريد الكؤونى للمحادثة ارسال رسالة باستخدام خدمة البحث عن المشركين ( Finger ) لمعرفة ما اذا كان الشخيص المطلوب للمحادثه موجود على الشبكة.

# ثانيا: المحادثات المباشرة العامة IRC

خدسة المحادثات العاملة والمقتلوحة ( IRC ) (قنسوات محادثات ) منتشبرة الاستخدام فهي ذات فائدة للاطلاع على أفكار وخدمات ومعلومات جديدة و مناقشة مواضيع فنية وتجارية وبصفة عامة جميع المواضيع القابلة للمناقشة والهادفة ، وبامكان جميع مشتركي شبكة الانترنت المشاركة فيها ممن وفرت لهم نقاط الانترنت المشتركين من خلالها هذه الخدمة . وتنشأ قنوات المحادثات أثناء فترات المحادثة وتزول بانتهاء تسلك المحادثات . ويستطيع كمل شخص تتوقر لديه هذه الخدمة ( IRC ) فتح قناة محادثة يكون هنو المشترف علينها ( Operator ) وبإمكانه تعميم هنده المحادثات على المشترف علينها ( Marital الانترنت المحادثة ، وتنمس بعنين للمشاركة في تلبك المحادثات على المشترف علي نقطاة الانترنت .

```
يطلق على كل محادثة مباشرة "قناة" وتعرف هله القناة بإسم خاص يختار من قبل المنشى للمحادثة وبالامكنان النفاذ الى أي من تلك القنوات والمشاركسه بإستخدام إسم مستعار من خلال الامر:
```

```
(كتابة الاسم المستعار) IT.C
                   ومن ثم كتابة الامرالتالي للاطلاع على القنوات المتوفرة:
 / list
         (تظهرقائمة مطولة )
                 ويفضل تحديد عدد المشاركين في اى من القنوات التي ترغب المشاركه فيها:
          قائمة بالقنوات التي تحتوى على الاقل ١٠ مشاركين —min 10
 / list
         قائمة بالقنوات التي تحتوى على الاكثر ١٠ مشاركين   10 max-
                  عند اختيار اسم القناة يكتب الامر التالي للمشاركة بالمحادث فيها:
join channel (channel) اكتب اسم القناة بدلامن(
                   لمغادرة اى من القنوات التي تم الاشتراك فيها يكتب الامر التالي:
/ leave channel (channel) اكتب اسم القناة بدلامن(
                    للاطلاع على الاوامر المستخدمة في خدمة المحادثات المباشرة( IRC ):
/ help
              اكتب
                                               معلو مات عامة للمستخدمين الجدد:
/help newuser
                             اكتب
                                        لارسال رسالة لاخر شخص ارسل لك رسالة:
 / mes, text
                     اكتب الرسالة مكان ( text )
                                        لمعرفة المشاركين في اي من القنوات:
/who channel
                          اكتب اسم القناة مكان ( channel )
  quit
                                       للخروج من خدمة المحادثة المباشرة ( IRC ) :
```

# FINGER

# ثامنا: الإستمام عن المستخدوين البحث عن الواعد المعلومات

فظر الما توفره الانترنت من معلومات متعددة ومتنوعة من خلال مختلف الجهات المرتبطة بالشبكة يصعب على المستفيد من الشبكة الإلمام بها ومتابعتها ، اضافة الى ذلك الكم من المستخدمين والمتوقع أن يصل عددهم مع نهاية عام ، ، ٢ مليون مستخدم ، ١٤ ادى الى وجود خدمات خاصة للبحث عن قواعد المعلومات و المستخدمين في الشبكة ، لذا فقد وفرت شبكة الانترنت خدمتين للبحث هامتين :

اولا : الاستعلام عن المستخلمين في الانترنت : الاستعلام عن المستخلمين في الانترنت

شانيا : البحث عن مواضيع معينة في قواعد المعلومات المتوفرة في الانتزنت WAIS

### اولا: الاستعلم عن المستخدمين في الانترنت: FINGER

الاستعلام عن المستخدمين في الانترنت (Finger) عبارة عن برنامج متوفير في معظم الشبكات المرتبطة مباشيرة بالانترنت ويستخدمها معظم المشتركين بالشبكة للبحث عن مستخدمين في شبكات اخرى عبر الشبكة المرتبطين بها .

وعامة يمكن استخدام خدمة البحث عن المستخدمين ( Finger )للإطلاع على المعلومات التالية :

١ - الاستعلام عن أي مستخدم في شبكة الانترنت والتي تشمل اسم المستخدم ، رقم المستخدم ، رقم الماتف ، وموقع المكتب ومعلومات أخرى هامة عن المستخدم في حالة توفرها من قبل الشبكة المرتبط بها المستخدم . وبتم الاستعلام عن ألاشخاص بصفة عامه باستخدام الامر :

## finger name@host address (عنوان المستخدم في الشبكة)

وفي حالة عدم معرفة إسم المستخدم ( username ) بالامكان استخدام اسمه الاول او اسمه الأخير مع ضرورة معرفة عنوان الشبكة المرتبط بها المطاوب الاستعلام عنه ، وتستخدم خدمة ( Finger ) في كثير من الاحيان للاستعلام عن ما إذا كان الشخص على اتصال بشبكته حال الاتصال عليه للتمكن من محادثته بإستخدام خدمة المحادثه المباشرة من خلال الامر : talk

٢ - الاستعلام عن كافحة المستخدمين في اى شبكة مرتبطة بالانترنت والتي تشمل معلومات عن أسماء المستخدمين وتواريخ نفاذهم على تلك الشبكة وعناويس مكاتبهم ومعلومات أخرى حسب توفرها من قبل اى من تلك الشبكة ويستخدم الامر التالى في عملية البحث:

### finger @hostname

بالامكان الاطلاع على المستخدمين في الشبكة التي يستخدمها الشخص نفسه من خلال الامر:

بدون ذكر اية اسماء اوعناوين finger

٣ - الاتصال بالشبكات والتي توفر معلومات مستمرة ومتجددة ، مثل معلومات عن المطسقس والزلازل مثل معلومات على أخبار الزلازل الوميه :

finger quake@geophys.washington.ed

finger quake@gldfs.cr.usgs.gov or

finger nasanews@space.mit.edu : الاطلاع على نشرة ناسا اليومية

مع الاخذ بالاعتبار أن هناك عدد من الشبكات حجبت خدمة ( Finger ) لعدم رغبة مستخدميها اطلاع مستخدمي الانترنت على عناوينهم .

## ثانيا: البحث عن مواهيع معينة في قواعد المعلومات المرتبطة كانيا: البحث عن مواهيع معينة في قواعد المعلومات المرتبطة Wide Area Information Services - WAIS

توقير خدمة البحث عن المعلومات ( WAIS ) الكشير من الوقيت والجهد لمستخدمي شبكة الانونت فهي تمكن المستخدم من البحث عن موضوع معين من خيلال كلمات ذات عبلاقية بالموضوع محل البحث عبر شبكية الانونيت ويتم ذلك من خيلال النفاذ الي أحيدي الشبكات العامية التي تقيدم خدمة البحث عن المعلومات ( WAIS ) بواسطة خدمة ( Telnet ) ، و من تلك الشبكات العامه التي توفر هذه الخدمة ( WAIS ) ويمكن النفاذ اليها باستخدام الامر ( Telnet ):

	التعوقع	النعنشوان	وبسنزالند حول
Finland		info.funet.fi	wais
USA		swais.swis.uci.edu	swai
USA		quake.think.com	wais
USA		sunsite.unc.edu	swais

حال: Telnet swais.cwis.uci.edu

وبعد اتمام عملية النفاذ الى الشبكة التي توفر خدمة البحث ( WAIS ) تظهر قائمة للمواقع التي تستخدمها تلك الشبكة للبحث عن المعلومات وتكلفة البحث لكل موقع ( العديد منها مجانى ) ولابد من إختيار أي من تلك المواقع باستخدام المؤشر أو بادخال الرقم المقابل للموقع او بإدخال اسم السموقع مباشرة بعد الرمز " / " وبعد إختيار الموقع يظهر الامر " Keywords " حيث يفوض ادخال الكلمات ذات العلاقة بموضوع البحث ، عال :

Keywords: export import

وتظهر قائمة بجميع المقسالات التبي ذكسر فيهسا الكلمات المسراد البحث عنهسا ويتسم الاختسار مسن بينها بواسطة الباحث من خسلال المؤشر أو من خلال كتابة الرقم المقابل للمقال او السملف للإطلاع على محتوى الملف او المقال .

وبعد النفساذ الى خدمة البحث ( WAIS ) بالامكسان استخسدًام أي مسن الاوامسر ( commands ) التالية للتعامل مع البيانات و الملفات :

- استخدام هذا الامر لحفظ البيانات الظاهره في ملف (capital) ( لابد من توفر برنامج حدمة البحث لدى الباحث للاستفادة من امكانية التخزين المباشر)
- استخدام هذا الامر لارسال البيانات الظاهره كبريدالكتروني (small)
- للبحث من جديد او لتغيير البحث يستخدم الامس (small) W
- للعودة الى شناشية النتائج الرئيسية يستخدم الأمر (small) S
- للخروج من خسدمة البحث ( WAIS ) يستخدم الامر

## World wide web - www - web

على الرقع من اهمية جميع الخدمات ( Gopher, Telnet, FTP, .....) النها فكرت في شبكة الانونت الا ان استخدامها ظلل محسدودا على القطاعات من الأكاديمية بصفة خاصة والافراد الراغبين الاستفادة مما تقدمه تلك القطاعات من أبحاث ودراسات إضافة الى ما تقدمه جهات غير ربحية وتجارية محسدودة من خدمات معلومات مختلفة ، استمر الارتباط بالشبكة في نمو محدود مني نشأتها ولم تجد ذلك الاهتمام من مجمل القطاعات التجارية المختلفة وظلل انتشارها الاعبلامي محدود ، واستمر الارتباط بالشبكة على هذا النحو حتى ظهرت مع بداية التسعينات الميلادية خدمة جديدة في شبكة الانونت غيرت مسار الشبكة كما ونوعا طورت خدمات القطاعات الاكاديمية والتجارية فانضمت الشبكة كما ونوعا طورت خدمات القطاعات الاكاديمية والتجارية فانضمت الشبكة كما ونوعا طورت خدمات القطاعات الاكاديمية والتجارية فانضمت الشجارية و عشرات الملايين من الفلوراد بكافة فئاتهم للشبكة ولايسزال ينضم الملايين للانتونست لجاذبية هذه الخدمة :

" خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية ( World Wide Web - WWW ) " والتي ادخلت على الشبكة تقنية الاوساط المتعددة المتضمنية الصوت والصورة والبيانيات النصية والفيديو .

اصبحت خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية ( WWW) همي الانترنت لمعظم المشبركين بالانترنت وغيرهم من الراغبين بالارتباط بالشبكة وان ما يتوفسر من خدمات أخرى ماهي الا خدمات ذات قيمة مضافة للشبكة.

وتحول اتجاه شبكة الانونات من التخصص الاكاديمي الى سوق عالمي مفتوح يتسابق اليه اصحاب الاعمال لتقديم خدمات ومعلومات ومنتجات الى عملامهم ومختلف انماط المستهلكين لما توفره من تفاعل خقيقي مباشر بين مقدمي الخدمات والمشتركين بالانونت.

## برامج الشبكة العنكبوتيه العالميه ( World Wide Web - WWW ) :

الشبكة العنكبوتية السعالمية ( WWW ) نظام ربط وتصفح لنصوص متتابعة ومترابطة تتضمن النص البياني والصور والصوت ، طور هذا النظام بواسطة المختبر الاوربي للفيزياء العلمية ( Particle Physicsv - known as CERN ) ، بنيت الشبكة العنكبوتية العالمية ( WWW ) على اساس المربط المتتابع للنصوص البيانية مع بعضها البعض ، فأى نص بياني يظهر على الشاشة يتكون من كلمات وصور و رموز فكل كلمة في ذلك النص بياني يظهر على الشاشة يتكون من كلمات وصور و رموز فكل كلمة في ذلك النص اودراسات وابحاث اوخدمات اخرى عند اختيار تلك الكلمة بواسطة المؤشر سواء اودراسات وابحاث اوخدمات اخرى عند اختيار تلك الكلمة بواسطة المؤشر سواء كنان المربط داخل الشبكة المرتبط بها المستفيد او في شبكات اخسري مرتبطة بالانترنت ، ويطلق على هذا النوع من الترابط والتتابع بين النصوص البيانية : hypertext مداه النصوص اطلق على عمليات الربط: hypermedia المهور والرسومات والصوت ضمن

الشبكة العنكبوتيسة العالميسة ( WWW ) مبنية على نوعان من البروتوكولات ، البروتوكول ( HyperText Transfer Protocol - HTTP ) ويعنى بالربط والنقل للنصوص بكافة اشكالها بين شبكات الشبكة العنكبوتية العالميه ( HyperText Markup ) المنتشرة ، اما البروتوكول الشانسي ( WWW-WEB ) الممنتشرة ، اما البروتوكول الشانسي ( Language - HTML ) فيهو لغة الشبكة العنكبوتية ويعنى بتشكيل وبرمجة النصوص البيانية في الشبكة العنكبوتية العالمية ( WWW-WEB ) .

## النفاذ الى الشبكة العنكبوتية العالميه ( WWW-WEB ):

للشبكة العنكبوتية العالمية ( WWW-WEB ) براميج العسال خناصية للنفياذ التي المعتاب التعلق على هذه البراميج بسراميج التصفيح ( Browsers ) ويوجيد نوعان منها :

### النوم الاول:

يسرامسج المتصفسح البياتيك ( Text ) وهسى لاتعتمد على استخدام النوافيذ ( Windows ) الناء البحث والاطلاع ولاتستطيع التعامل مع البيانات النصية وبالتالي لاتتمكن من التعامل مع خدمات الصوت والصور والرسومات في الشبكة العنكوتية العالميه ( WWW ) .

تعيج هذه الانواع من البرامج امكانية الاطلاع على خدمات الشبكة العنكبوتية العالميسه ( WWW-WEB ) للمشتركين بشبكة الانترنت الذين لاتتوفس لديهم مسرعات عاليه ( اقل من ه ، ۹ ۹ بضه/ثانيه ) او لايتوفر لديهم ربط مباشر مع الانترنت او ربط مس خلال ( PPP/SLIP ) ، من اشهر انواع براميج التصفح البياني :

#### Line Mode Browsers from CERN

وفي حالة عدم توفر هذا النبوع من البراميج بالامكنان الاستفادة من خدمة التبعلح البيانيه من خلال النفاذ الى اى من الشبكنات العنكبوتية العالميه (WEB) العاممه والتي توفر امكانية استخدام برنامج التصفيح البياني عن بعسد باستخدام خدمه (Telnet) ، من تبك الشبكنات التي توفر شدمية الشبكية العنكبوتيسة العالمية (www) العالمية (

info.funet.fi (Finland)
fserv.kfki.hu (Hungary)
www.njit.edu (USA)
fatty.law.cornell.edu (USA)
www.w3.org (swiss)
ukaniax.cc.ukans.edu
vms.huji.ac.il

مثال النفاذ الى الشبكة العنكبوتيه العالميه ( WWW ) المتوفره لدى : ( CERN )

باستخدام الامر ( Telnet ) :

Telnet www.w3.org

اوباستخدام الامر URL والذي يمكن استخدامه بواسطة البرامج الشبيهه بالبرنامج:

LINE MODE BROWSER

http://www.w3.org

## URL: http://www.w3.org

The World Wide Web Consortium (W3C)
Page 1 of 11

#### W3CTHE WORLD WIDE WEB CONSORTIUM

The World Wide Web is the universe of network-accessible information. The [1]World Wide Web Consortium exists to realize the full potential of the Web.

W3C works with the global community to produce [2] specifications and [3] reference software. W3C is funded by industrial [4] members but its products are freely available to all. The Consortium is run by [5]MIT [6]LCS and by [7]INRIA, in collaboration with [8]CERN where the web originated. Please see the [9] Members of the W3 Consortium to learn about individual members and visit their World Wide Web sites.

- [10]Information available to W3C Members only
- [11]W3C Activity areas and directions
- [12] How to contact W3C

Enter Reference Number, MORE, SAVE, ?or BACK: MORE

The World Wide Web Consortium (W3C)
Page 2 of 11

[13] Frequently Asked Questions about W3C

[14]Help

#### In this document:

[15] Web Specifications and Development Areas

[16]Web Software

[17] The World Wide Web and the Web Community

[18] Getting involved with the W3C

#### News and Updates

[19] Fourth International World Wide Web Conference: 11-14 December 1995:

The World Wide Web Consortium (W3C)
Page 3 of 11

Early bird registration ends 29 Oct 1995.

[20] Press Release 17 Oct 1995: More Than 50 Papers Selected For Presentation At The Fourth International World Wide Web Conference,

December 11 - 14, Boston, MA NEW!

[21] W3C Workshop on Style Sheets: 6-7 November 1995 in Paris, France W3C Working Draft: [22] The HTML3 Table Model [23] W3C Announces Platform for Internet Content Selection (PICS)

[23] W3C Announces Platform for Internet Content Selection (FICS [24] News and Updates Archive

The World Wide Web Consortium (W3C)

Page 4 of 11

Web Specifications and Development Areas

[25]W3C Tech Reports Technical reports and draft specifications released by?

the W3C.

[26]HTTP All available information on Hypertext Transfer Protocol (HTTP) and related protocols.

Enter Reference Number, MORE, PREV, SAVE,?

### النوع الثاني:

برامج التصفح للتصوص (صوت، صوره، بيانات، رسومات) وهي سبب شهرة وانتشار خدمة الشبكة العنكبوتيه العالميه ( WWW ) حبث توفسر كافة الإمكانيات التي يتطلع اليها كل من مقدمي خدمات الانترنت ومقدمي خدمات المعلومات والجهات الراغبة بتقديم خدماتها والمشتركين بتسلك الخدمات، اضافة الي التعامل مع جميع الخدمات بالصوت والصوره والنص تتوفر لدى مستخدمي هذا النوع من بسرامج التصفح العديد من المميزات والخصائص، من تلك الخدمات التي تساعد وتسهل عمليات البحث:

- فتح شاشه بيانات نصيه خاصه تتضمن البيانات والصور من خلال اختيار احدى الشاشات النصيه العامه اوالخاصه والتي يوفرها العديد من الجهات في الشبكه
- استخدام المؤشر للاختيار من بين الكلمات او الصورالظاهسره للانتقسال الى شاشات اخرى ذات علاقه بمايتم اختياره.
- الاطلاع على صورالمنتجات والخدمات والبيانات التجاريه مباشرة دون الحاجه الى برامج اخرى مساندة.
- امكانية النفاذ الى الجديد من الخدمات و المعلومات والمنتجات التى الاعلان عنها مباشرة باستخدام الامر ( URL ) .
  - امكانية التنقل بين عدة خدمات بفتح عدة نوافذ من خلال نفس الشاشه.
- وجبود قبائمة متجدده تحسوى على الاماكن التي تم النفاذ اليها للتمكن من الرجوع اليها النساء الاتصال .
- امكانية انشاء قائمه تنضم اهم المواقع المطلوب النفاذ اليها باستمرار عند كل اتصال بالشبكه من خلال خدمة توفرها هذه البرامج تدعى ( Hotlist ) .

وللتمكن من تشغيل برامج التصفح وللاستفادة من جميع خدمات الشبكة العنكوتيه العالميه ( WWW ) يشعرط توفر ربط مباشر ( Leased Line ) اومن خلل ( PPP/SLIP ) مع سرعات عاليه ( اعلى من ٩٦٠٠ بضه/اانه) .

وكما ذكرنا في الفصل الشالث جميع مقدمي خدمات الانبرنت يوفرون برامج الصال للمشتركين بخدماتهم وعادة تتضمن تلك البرامج براميج خاصه بالتصفيح للتعامل مع الشبكة العنكبوتيه العالميه.

## اشتهر برنامجان من برامع التصفح:

البونامج الاول: برنامج موزاييك Mosaic

البرنامج الثاني: برنامج نيتسكيب Netscape

مثال يوضح شكل احدى الشاشات حال الاتصال باستخدام احمدى البرنامجين السابقين ، حيث تظهر كما هو مشاهد جميع البيانات مع الرسوم والصور الموضحه لتلك البيانات :

http://www.industry.net



# الشبكة المنظبوتية المالية (WWW-WEB) عبالها الشبكة المنظبوتية المالية (Www-WEB) عبالها المالية المالية

الشبكة العنكبوتيه العالميه ( WWW )، قامات تسريقيه متكامله شملت الاعلان والبيع والتوزيع وتوثيق الاتصال الفاعل بالعملاء الحاليين والمنتظرين اضافة الى الاتصال الادارى بين كافة المستويات الاداريه، فهسى تتضمن الخدمات التالية:

- ادراج المعلومات والخدمات والمنتجات بطريقه اعلانيسه سهلسه وجذابسه، تتضمن الصوت والصور والفيديو مع امكانية التحكم بتلك الخدمات.
- تبقياعيل المتصلين ( المشتركين بالانترنين) منع تبلك الخيدميات والمنتجيات خيلال التعليق والاستعيلام والاختيار .
  - امكانية الطبلب والسمراسلة السباشرة لاى من تلك المخدمات والسنتجات.
- اقتصادیة الاستخدام فهی الارخص مقارنة بالاوساط الترویجیه الاخری اضافیة الی المساهمیه فی انخفیاض تکلفیة بینع المنتجات والمعلومیات والخدمیات وتوزیعها منع عندم وجود وقت وکمیة محدده لحیجم لتلك المعلومیات.
- امكانية اجراء التغيرات والتعديلات المناسبة على اى من الخلصات والمعلومات والمعلومات والمعلومات والمنتجات المعلن عنها وبشكل مستمر حسب توجه السوق دون اى جهد مقارنة بما يتم في الاوساط الاخرى .
- ادراج معلومات متكاملة عن خدمات المنظمه التجاريه وسياساتها واجراءات العمل للعاملين في مختلف قطاعاتها .
  - امكانية الحصول على نوعية المتصلين ومعدل الحركه اليوميه على الخدمه.
- عالمية الخدمات المقدمة ، فجميع المشركين بشبكة الانونت على اختلاف توزيعهم الجغرافي الداخلي او الدولي لديهم الامكانية للنفاذ لعلك الخدمات مع ثبات تكاليف الاتصال وانخفاضها .

## الفصل الغامس

الانترنت ...و. بنوك المطومات التجارية...ومقدمي

اولا : بنوك المعلومات التجاريه

ثانيا : عناوين بنوك المعلومات التجاريه المتخصصه في الانترنت

فالفا: مقدمى خدمات الربط بالانترنت

## الغصل الغامس

اولا: بنوك المعلومات التجاريه الشامله Commercial Online Services

ثانيا: عناوين بنوك المعلومات التجاريه المتخصصه في الانترنت

ثالثا: مقدمي خدمات الربط بالانترنت

## اولا : بدوك المعلومات التجاريه الشامله :

## ( CIS ) Compuserve مبيوسيرف – ۱

الولايات المتحده الامريكيه - ت: 617-457-610

تقدم قواعد معلومات تجاريه عامه ومتخصصه اضافة الى خدمات متنوعه مثل: خدمات السبريد الالكتروني ، منتديات المناظره ، خدمات السفر والسياحه ، التسوق ، تحتوى على اكثر من ثلاثة ملايين مشوك وتعتبر الى حد ما انترنت مصغره مع اختلاف مركزية الحاسب الالى ، مع تقديمها لخدمة النفاذ الى كافة خدمات الانترنت ، في حالة الاشتراك تقدم الكمبيوسيرف رقم سرى ( Password ) ورقم اشتراك ( User ID ) كعنوان متعارف عليه للمراسلات ، ويسمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التاليه :

- من خلال خدمة شبكات التراسل العامه (اكس ٢٥) بالاشتراك باي من الخدمات (Dialup-X25)

**DNIC+ NUA** 

03132

والاتصال على الرقم:

**HOST NAME:** 

CIS

ومن ثم كتابة:

مع عدم امكانية النفاذ الى خدمة الشبكة العنكبوتيه العالميه WWW-WEB من خلال هذه الطريقه

-من خلال الانترنت مباشرة (اذاكنت مشترك بالانترنت من خلال احد مقدمى خدمات الربط بالانترنت)

Telnet compuserve.com

باستخدام الامر:

- من خلال الاتصال المباشر باستخدام البروتوكول ( PPP ) والبرنامج المخصص من قبل كمبيوسيرف يمكن النفاذ الى كافة خدمات الانترنت بما فيها خدمة الشبكه العنكبوتيه العالميه WWW يتوفر العديد من الارقام في الولايات المتحده الامريكيه وفي بعض الدول الاوروبيه ودول شرق اسيا.

مثال: تم النفاذ الى كمبيوسيرف لايضاح بعض قوائم الخدمات وقواعد المعلومات التى تقدمها كمبيوسيرف:

(ملاحظة: توفر كمبيوسيرف المئات من الخدمات وقواعد المعلومات في شتى المجالات )

#### CompuServe TOP

- 1 Member Assistance (FREE)
- 2 Communications/Bulletin Bds.
- 3 News/Weather/Sports
- 4 Travel
- 5 The Electronic MALL/Shopping
- 6 Money Matters/Markets
- 7 Entertainment/Games
- 8 Hobbies/Lifestyles/Education
- 9 Reference
- 10 Computers/Technology
- 11 Business/Other Interests

Enter choice !GO TRAVEL

#### Travel TRAVEL

قالمة السفر و السياحه

- 1 Air/Hotel/Car Reservations
- 2 Electronic Mall Travel Merchants (FREE)
- 3 Accommodation Services
- 4 Golf Course Listings
- 5 Map Services
- 6 Restaurant Guides
- 7 UK Accommodation & Travel Services
- 8 Dept. of State Advisories (US Govt.)
- 9 Getting Through Customs
- 10 Air Information/Reservations
- 11 European Railway Schedules
- 12 Hotel Information
- 13 U.S. Domestic Information
- 14 Map Services
- 15 International Information
- 16 Travel Forums
- 17 Aviation

Lost page, enter choice IGO INVEST

#### Investing Services INVEST

قائمة المال و الاستعمار

- 1 Current Quotes
- 2 FundWatch Online by Money Magazine
- 3 Mutual Fund Information Center
- 4 Market Quotes/Highlights
- **5 Company Information**
- 6 Earnings/Economic Projections
- 7 Publications Online
- 8 Financial Magazines
- 9 Brokerage Services
- 10 Financial Forums
- 11 Personal Finance
- 12 Business News
- 13 Micro Software Interfaces
- 14 Financial Services Help Area
- 15 Read Before Investing

#### GO BUSINESS

## Professional BUSINESS

قائمة الاعمال والعجارة

- 1 Aviation
- 2 Business Management
- 3 Data Processing/MIS
- 4 Media Services
- 5 Engineering/Technology
- 6 Entrepreneurial/Small Business
- 7 Health Professions
- 8 Legal Services
- 9 Education
- 10 Market Quotes/Highlights
- 11 Other Interests
- 12 The Weather Channel Forum

## Enter choice !GO SHOPPING 1 The Electronic MALL (FREE) (R) 2 Shoppers Advantage Online (FREE) 3 Order From CompuServe (FREE) 4 Online Inquiry 5 Consumer Reports 6 CompuServe Classifieds 7 CompuServeCD Online (FREE) 8 SOFTEX (sm) Software Catalog 9 AutoNet New Car Showroom 10 Consumer Forum Enter choice I GO INTERNET Internet INTERNET 1 About Internet 2 Instructions for Internet Mail 3 About the Internet Forums 4 Access Internet Forums 5 Internet World Magazine Forum 6 USENET Newsgroups 7 File Transfer Protocol (FTP) 8 Telnet (Remote Login) 9 Internet Feedback 10 CompuServe's \*NEW\* Super Value Plan

11 Direct Internet Access (Dial PPP)

12 Internet Hunt

## PELPHI دنفی -۲

الولايات المتحده الامريكيه - ت: 3393-191-617

تقدم خدمات مشابهه لخدمات الكميوسيرف ولديها برامجها المخصصه للنفاذ الى خدماتها وخدمات الانترنت ، في حالة الاشتراك تقدم للمشترك رقيم سرى ( Password ) و رقيم مستخدم ( UserName ) كعنوان متعارف عليه للمراسلات ، ويمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التاليه :

- من خلال الشبكه العامه للتراسل (اكس٥٦) بالاشتراك باى من الخدمات ( Dialup--X25 )

DNIC+NUA

0311061703088

والاتصال على الرقم :

Telnet delphi.com

- من خلال الانترنت مباشرة:

Dial by modem: 001-617-492-9600

- من خلال الاتصال المباشر:

مثال: تم النفاذ الى دلفى لايضاح بعض الخدمات التى تقدمها دلفى ( ملاحظة: توفر دلفى المئات من الخدمات وقواعد المعلومات )

#### DELPHI MAIN Menu:

Business and Finance News, Weather, and Sports
Computing Groups Reference/Health/Education

Conference Shopping
Custom Forums Social Groups

ELECTROPOLIS (Games) Travel and Leisure

Entertainment
Hobbies and Interests
UK DELPHI
Using DELPHI

Internet Services Workspace

Mail
Member Directory

HELP
EXIT

#### Business and Finance Menu:

قائمة المال والاهمال

\*\* NEWS & MARKET INFO \*\*

\*\* DISCUSSION FORUMS \*\*

News - Business and Finance

General Business Forum

International Business News

Investor's Forum

Latest Market Indexes

Job Complex

Top Business Stories

Tax Discussion Forum

**UPI** Business News

Related Forums

Business Wire - Press Releases PR Newswire - Press Releases

\*\* ADVISORY SERVICES \*\* Financial and Commodity News

Computer Product News

**Futures Focus** 

Commodity Quotes (\$)

MarketPulse Money Fund Reports

Stock Quotes (\$)

Register of Public Corporations RateGram CD Reports

SOS - Stock & Options Advisors

\*\* COMMUNICATION SERVICES \*\* Trendvest Ratings & Custom Analysis

FAX Service

Translation Services

Exit

MAIN>What do you want to do? TRAVEL

## Travel and Lemme. Menus

\*\* AIRLINE SERVICES \*\*

\*\* TRAVEL SERVICES \*\*

Bargain Finders Int'l Discount About the Travel Area

Codes for Airlines

Car Rentals

EAASY SABRE

Cruises

Guide to Airlines (News, Promo

Hotels

OAG Electronic Edition Tvl Svc Instant Mail to TRAVEL

Special Requests

Tours

VIP Club

\*\* DISCUSSION FORUMS \*\*

Travel Talk Forum

\*\* TRAVEL INFORMATION \*\*

General Forum

Free Maps, Brochures, Info

Related Custom Forums

Internet Navigator

News & Information

#### MAIN>What do you want to do? INTERNET

About the Internet FTP-File Transfer Protocol

Conference Gopher

IRC-Internet Relay Chat Databases (Files)

Telnet **EMail** 

Forum (Messages) Utility (finger, traceroute, ping, whois)

Usenet Newsgroups Guides (Books)

Register/Cancel

Who's Here Help Workspace Exit

Internet SIG>Enter your selection: GOPHER

## اللهة البحث من خلال الغرائم

#### Page 1 of 1

- PERSONAL FAVORITES Menu
  - "ABOUT DELPHI'S NAVIGATOR SERVICE"
- Text "FAQ: FREQUENTLY ASKED QUESTIONS" Menu
- Menu \*ENTER ANY URL
- 5 ALL THE WORLDS GOPHER, WEB, AND FTP SITES Menu
- BUSINESS AND ECONOMICS Menu
- COMMUNITIES, EDUCATION, AND FREE-NETS Menu
- FIND THINGS ON THE NETS (SEARCH UTILITIES) Menu
- GAMES AND MUDS, MUSHES, MUSES, AND MOOS Menu
- 10 HEALTH AND MEDICINE Menu
- 11 INTERNET INFORMATION Menu
- 12 LAW, GOVERNMENT, AND POLITICS Menu
- 13 LIBRARIES AND RESEARCH GUIDES Menu
- 14 LISTSERV AND MAILING LIST INFO Menu
- 15 SUBJECT MATTER MENUS Menu
- 16 USENET NEWSGROUPS (UPDATED 10/18) Menu
- 17 WHAT'S NEW? (INCLUDING DELPHI AUSTRALIA) Menu
- 18 WORLD WIDE WEB (WWW) Menu

## (AOL) America Online امریکا اون لاین -۳

الولايات المتحده الامريكيه - ت: 703-448-8700

ي تقدم خدمات معلومات تجارية عامده ومتخصصه اضافة الى النفاذ الى معظم خدمات الانزنت ، يمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التالية :

- من خلال الانترنت مباشرة aol.com الانترنت مباشرة - من خلال الانترنت المباشر (باستخدام مودم و خط هاتفي)

## Genie جيني - ٤

الولايات المتحده الامريكيه ت: 6475-251-301 تقدم خدمات معلومات تجاريه عامه ومتخصصه اضافة الى النفاذ الى معظم خدمات الانترنت ، يمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التالية :

- من خلال الاتصال المباشر (باستخدام مودم و خط هاتفی)
- من خلال الاشتراك بخدمة شبكات التراسل العامه (اكس ٢٥) والانصال على الرقم:

DNIC+NUA 03136

## ثانيا : عناوين بنوك المعلومات التوارية المتقسسة في الاسترفت

تم ايضاح كافة الخدمات الاساسيه ( Gopher, Teinet, IRC, Usenet, WWW,..... ) التي تقدمها شبكة الانترنت في الفصل الرابع ، توفر الانترنت من خلال تلك الخدمات عشرات الالاف من قواعد وبنوك المعلومات ، لذا قمنا بتصنيف واختيار بعضا من بنوك وقواعد المعلومات والخدمات والخدمات والتي نعتقد انها تهم القارئ .

تيما يلى عنساوين بعسض قواعسد وبنسوك المعلومسات والخدمسات مرقمة ( 1,2,3,....) للدلالة على التصنيف التابعة له حسب الجدول التالى :

Information & Services	الخدمسات والمعلومات	السرمستر
Gen. Business	تجارية صناعيه اقتصادية ماليه	*1*
Marketing & Sales	تسسويسق و مهيسعسات	* 2 *
Computer & Telecom.	حاسب آلی و اتسمالات	* 3 *
Medical & Health	الطب والصحه - كيمياء	* 4 *
Education	الثقافه والتعليم	* 5 *
Travel	السياحة و السفر	* 6 *
Fun	الترفيه - الرياضه	*7*
Directories	ادلة خسدمسات	*8*
Misc. Information	معلومات تجاريه متنوعه	*9*

\*1\* Monetary Statistics (foreign exchange) خدمات ماليه واحصائيه Gopher una.hh.lib.umich.edu Path: 1/ebb/monetary \*1\* Dialy market report Telnet 2ai.rahul.net Login: guest choose: Current system information | Market report 3\* International Telecom Union اتحاد الاتصالات الدولي Gopher info.itu.ch \*3\* Internet Network Information Center - INTERNIC مركز مطرمات الانونت الانونت Copher gopher.internic.net مفارة المملكة العربية السعوديه في الولايات المتحده الامريكيه \$1\* Saudi embassy http://www.sgi.com \*3\*Microsoft FTP ftp.microsoft.com \*7\* Miami, FL, US, A one-stop hobby store on the Internet, مرکز تسرق ترفیقی |http://www.gate.net/~abccards \*4\* Food & Techniques بنك معلومات تقنية الاطعمه

Discussion of cooking techniques, equipment,

Usenet rec.food.drink , rec.food.cooking rec.food.veg

\*1\* Asharq Alawsat Magazine/News Paper مجلة وجريدة الشرق الاوسط http://www.hhsaudi.co.uk/prototype/ASHARQALAWSAT/ \*5\* Bookstore مكتيه obs@tic.com Email \*1\* Foreign Exchange العملات الدوليه Gopher infopath.ucsd.edu choose news & services | Economic | Monetary Statistics \*3\* Acappella Publishing, Colorado حدمات برامج واجهزة حاسب الي All products including computer programs, electronic publications, databases, multimedia applications. http://www.usa.net/acappella/actual.design \*1\* U.S. Patents Copher summit.ece.ucsb.edu \*1\* Discussing Starting & Managing a business العمال - Usenet alt.business.misc الاعمال العمال ا \*5\* Geography بنك معلومات جغرافي All statistics Information on cities and countries Telnet martini.eecs.umich.edu 3000 \*1\* Dow & S&P 500 /Electronic stock quotes Live stock quotes  \*1\* Stock quotes, business news تقارير عن الاسهم و اخبار تجاريه

Copher kids.duq.edu

\*3\* CD-Rom Selling

برامج حاسب الى متعددة الاوساط

Teinet cdnow.com

http://web.syr.edu/~cakincai/lifeline.html

\*3\* AniMEDIA, Knoxville, TN, US برامج حاسب الى متعددة الاوساط An innovative and progressive company, AniMEDIA develops printed materials, interactive multimedia, computer animation, & Internet home p. http://www.animedia.com

\*5\* Mathmatics,

خدمات معلوماتيه في الرياضيات

Gepher archives math. utlc.edu

\*1\* Consumer Product Safety,

سلامة المنتجات الاستهلاكيه

Copher spsc.gov

\*1\* Asian Business Centre, Cyberville Tech. Singapore, http://www.asiaville.com/

\*2\*AuctionWeb, Campbell, CA, US مرکز الزادات/http://www.ebay.com/aw

\*9\*Australian Horse Information Services بنك معلومات الفروسيه باسرالياhttp://www.horsenet.com.au \*4\* Disability

معلومات عن خدمات الاعاقه

Gopher val-dor.cc.buffalo.edu

\*2\* Australian Shopping Mall, Shop Australia Limited, http://www.shopaustralia.com.au/gday مركز العسوق الاسترالي

\*1\* Dialy Holts's market Reports

Summarize 29 market indexes and averages.

Email marr@clemson.clemson.edu Email trimble@vancouver.wsu.edu

\*1\* The Bakery, Stannet WWW Designing & Publishing Co. تقبية المخابر
All about electric breadmaking, order machines and cookbooks.

http://www.webcom.com/~stannet/bread/welcome.html

\*1\* Battery World, Woodland Hills, CA, US

عالم البطاريات

http://batteryworld.com

\*4\* National Cancer Center-TOKYO

Gopher gopher.ncc.go.jp

مركز معلومات السرطان

\*1\* B&C Technologies, Ann Arbor, MI, US

Stock quotes, weather maps, news, sports, search engines, real estate services,....

http://www.bctech.com

\*4\* Centers for Disease C ontrol (CDC)

مركز التحكم بالامراض

FTP ftp.cdc.gov

\*4\* Chemistry

خدمات الكيمياء

Laboratory experiments, sponsered by American Chemical Socitey Gopher acsinfo.acs.org

\*2\* CyberMall

مركز تسوق

Bookstores, computers, .....

Gopher gopher.nstn.ca

- \*2\* BoatShow, Ovation Electronic Publishers, Toronto, Ontario, Canada مركز معلومات القوارب http://www.boatshow.com/
- \*4\* National Library of Medicine

  Gopher gopher.nlm.nih.gov

\*6\* Neptune, The Travel Industry Network خدمات معلومات سفر وسیاحه

Offer travel brochures & reservations

Telnet triton.neptune.com

http://travel.neptune.com

\*6\*Players Club International

النادى الدولي للخدمات

\*1\* Business Network International, Claremont, CA, US A membership-based organization that helps businesses take full advantage of word-of-mouth advertising.

http://www.bninet.com(الشبكة الدولية للافعال ( للإفلان)

#### \*1\* AISTFTBM

قائمة بريديه لمناقشة ادارة الاعمال

Asia Taskforce Technology Business Management Mailing List AISTFTBM@CUVMC.BITNET

#### \*2\*Canon Europa,

خدمات كانون لماقبل البيع

Provides pre-sales information and post-sales support for Canon products Europe, Africa and the Middle East.

http://www.europe.canon.com

#### \*1\*AUBER-L

ابحاث اقتصاديه وتجاريه

Association of university Business & Economic Research. Mailing List AUBER-L@WVNVM.BITNET

\*6\* Travel/Finland

السفر/فتلندا

Gopher gopher.funet

#### \*3\* Comm-Tech International, Inc.

تصنيع اجهزة الاتصالات

Representing Punwire, with 17 years of experience in the manufacture of telecommunications equipment and state-of-the-art manufacturing facilities.

http://emporium.turnpike.net/T/Tele-Comm/comtech.htm

\*3\*Computer Training Resouces, US http://www.crctraining.com/ctn/

مركز معلومات التدريب

\*3\*The Computing Connection Magazine Online جلة الحاسب الالي

http://www.databahn.net/connection/index.htm

\*3\* Computer Modellingمركز تسوق الحاسب الالي Selles Hardware/Software Gopher telerama.lm.com

\*6\* Travel/Germany السياحه والسفر/ المانيا
Gopher solaris.rz.tu-clausthal.de

\*5\* Cub Lea's Lucid Scream, Canada... کتب، مقالات Online books, articles, humor and more. http://uptown.turnpike.net/C/cublea

\*4\*Department of Radiation Oncology

University of Southern California, Los Angeles, CA, US

These pages list all the clinical trials underway at Norris Hospital

CancerResearch Center in the Department of Radiation Oncology.

http://128.125.109.137/USCRadOnc.html

\*9\* Dirt Camp, Boulder, CO, US

Brings interested parties and the world's best athletes and coaches togetherfor a week of total immersion into the world of mountain biking.

http://www.dirtcamp.com/mtb

\*2\*DNS Worldwide, Burlington, MA, US

Specializes in the development, marketing, and support of Electronic DataInterchange (EDI) software. (providesinformation on products and services).

http://www.dnsww.com/users/dnsww/

\*1\* Electronic Newsstand

الاخبار التجاريه

Copher internet.com

Telnet internet.com

login as : enews

\*5\*Butterwoth-Heinemann ltd, US نشر الكتب و البرامج ذات الاوساط المتعدده
Publisher of books & multimedia.

http://www.bookshop.co.uk/b-h/

\*6\* Gateway Travel, Australia

السياحه والسفر/اسواليا

An Australian travel specialist. Information on airfares, tours, and hotels.

http://magna.com.au/~gatrav

\*9\* Global Network of Environment & Technology(GNET), US A not-for-profit organization dedicated to the promotion and use of technology? to achieve environmentally sustainable development.

منظمه غير ربحيه لوريج استخدام التقنيه الغير ضاره بالطبيعه http://www.gnet.org

\*1\* Granlund's Sweet Temptations, US تصنیع الحلویات والشیکولاته
Maker of fine chocolates and candies.

http://www.villagemac.com/granlunds/gst

\*8\*A Handy Guide, Las Vegas, NV, US

دليل لخدمات الانترنت

A complete directory to sites on the Internet sorted by subject and name.

http://ahandyguide.com/

#### \*5\* Library of Congress

مكتبة الكونجرس الامريكيه

Maintain millions of records of publications in U.S.A.

Telnet locis.loc.gov

#### \*4\* Drug Information

مركز معلومات الاغذيه و الادويه

Latest reports and journals from the food and drugs administration database(medline).

Telnet library.umdnj.edu

login as: library

#### \*3\* Byte Magazine

مجلة بايت (للحاسب الالي)

Previous issues of byte magazine.

Anonymous FTP oak.oakland.edu

Path:/pub/misc/byte

#### \*9\*The Kiefer Sports Group

مقدمي ادوات رياضة السباحه

Offers "everything but the water" for the competitive and recreationalswimmer, and is the official supplier to the 1996Olympics in Atlanta.

http://www.kiefer.com

\*6\* Travel/India

السفر والسياحه/الهند

Gopher SOOCHAK.NCST.EMET.IN

PATH: 1S/MTDC

\*7\* Atari

ترفيه / اتاري

All about Atari ST range of computers

Anonymous FTP wuarchive.wustl.edu

Path:/system/atari/\*

#### مقدمي خدمات ثقافيه لتقنية الملومات معدمي خدمات ثقافيه لتقنية الملومات

A world leader in advanced information technology education. Offers a fullrange of educational services to individuals and organizations.

#### http://www.learningtree.com

\*1\* Newsgroup for small business owners مناقشه جماعيه لاصحاب الاعمال Marketing strategies, new business opportunities,....

Usenet alt.business.misc

\*9\*National Sports Center for the Disabled الرياضه للاطفال المعاقين Provides ski instruction and a variety of other outdoor activities to children?and adults with disabilities.

## http://www.nscd.org/nscd

نادى ان سى او للاعمال NCO Business Club, Natal, South Africa نادى ان سى او للاعمال Publishes information on new investments and opportunities.

http://www.lia.co.za/users/nco/ncohome.htm

#### \*1\* Financial News

تقارير ماليه

Newsgroup on Latest financial news.

## Usenet clari.biz.finance

#### \*1\*Network Marketing Emporium

شبكة تسويق الاعمال

Happiness Enterprises, Kailua-Kona, HI, US More than 100 home-based business opportunities.

#### http://www.cashflow.com

#### \*7\* Sports Schedules

الجداول الرياضيه

Football, hockey, basketball and baseball schedules.

Gopher Bond of

#### \*9\*On-Line Resume Catalog

For job seekers looking for that perfect new career, or employers looking forideal candidates.

قاعدة سلومات عن التوظيف والوظائف http://ic.net/~kkrason/index.htm

#### \*9\* Weather Reports

تقارير عن احوال الطقس

Dialy weather reports ..

downwind.sprl.umich.edu 3000

\*3\*Power Inc. Seattle, WA, US التلفون اللاسلكي (معلومات تسويقيه وفنيه)

Offers great tips and tricks on how to buy a cellular phone, maintain batteries for optimum performance, and save money on cellular air time.

http://www.accelerated.com/power

\*1\*Schwarze Industries, Inc. Huntsville, AL, US تصنيع الات الكناسه

One of the world's largest manufacturers of power sweeping equipment designed for municipal and contractor use. These include the Supervac, Aaplex, and Murphy lines of sweepers.

http://www.schwarze.com

#### \*5\* Scientific Information Pool

مركز المعلومات العلمي

Monthly-updated reference pages for biology, chemistry, mathematics, and physics. Includes links to scientific equipment manufacturers, and job listings.

http://www.info-systems.com/

\*1\* New products

منتجات حديثه

New products from Next Company.

Usenet biz.next.newprod \*9\* Advanced Technology Information Network

اخبار الزراعه

Weather forecasts, events, Farming and Agriculture News.

Telnet cticsuf.csufresno.edu

login as: super

\*1\* Alex Lawrie, TIS, London, England

احدى المصانع البريطانيه

The first United Kingdom-based factoring company on the Web.

http://www.alex-lawrie.com/factoring/

\*1\* All Auto Magazine, Canada

المجله الالكترونيه للسيارات

A new online car magazine with all kinds of information on the latest cars and?

http://www.cs.umanitoba.ca/~gdueck/aao.html

\*9\*Penn State College of Agricultural Sciences

قاعدة معلومات الزراعه و الغذاء

Telnet psupen.psu.edu login as: (first 2 letters of your state)

\*1\* Asia/Pacific Fax Directory, World Telex, Singapore دليل الفاكس (اسيا)
Fax directories of Pacific Asian countries.

http://infolab.ms.wwa.com/wtx/

\*1\* ATK Engines, US

أعادة تصنيع روؤس الامطوانات للسيارات

Factory-remanufactured engines and cylinder heads for American, Japanese, and European cars and trucks. Free delivery in the U.S.

http://www.atk-engines.com/~atk

\*1\* Australian American Chamber of Commerce

A valuable resource for Australian business people in the Rocky Mountain region, and for American companies wishing to do business in Australia.

http://www.henge.com/~ddodd/aacc/

العرفه القجاريه الاستراليه الامريكيه

#### ابحاث الادارة الصناعيه Barclay Trading Group , Fairfield, IA, US

A research library and central meeting place for the free exchange of information about the managed futures industry.

#### http://www.fairfield.com/barclay/index.html

#### \*2\*Bill Sergio, Infomercial King , US دليل الاعلان في التلفزيون

Several courses that cover everything you need to know about infomercials and TV marketing.

#### \*1\*Business Opportunities, US

الفرص التجاريه

View and submit business opportunity classifieds.

http://www.DecuSerV.com/DocuPages/tony/opportunity.html

#### \*8\* Canada Net Pages

دليل الانونت في كندا

Online Visions Ltd., Vancouver, British Columbia, Canada A compilation of Canadian email addresses and URLs. Also includesautoregistration, modification, and full search utilities. Free for all Internet users.

#### http://www.visions.com

#### \*9\* candelaMotorsport, Australia

الرياضه في استراليا

Australian and International Motorsport pictures, news, and links.

#### http://www.ozemail.com.au/~candela

قائمة بالصفحات المدرجه بواسطة عدد من الجهات في خدمة ويب 1\* City Web ، US

Lists pages put up by city governments, chambers of commerce, and visitor centers.

http://www.scescape.com/cityweb/index.html

#### \*2\* Classified Flea Market, US

مركز الإعلان في سان فرانسسكو

A great starting point for San Francisco Bay Area information. Published every? Wednesday, and posts 3,000 ads per week.

http://www.cfm.com

#### \*3\* COM&DIA, Raleigh, NC, US

خدمات برامج حمايه

Provides PC security software for PCs with DOS, Windows, or Windows forWorkgroups operating systems.

http://www.com-dia.com

#### \*9\*Consumer World, US

عالم بطاقات الالعمان

Over 600 links to credit card/mortgage rate comparisons,....

http://www.consumerworld.org

### \*2\* Cooper Bishopsgate BMW ,London, حدمة سيارات بي ام دبلير

London's leading supplier of new and approved used BMW cars with fullservicing and repair facilities.

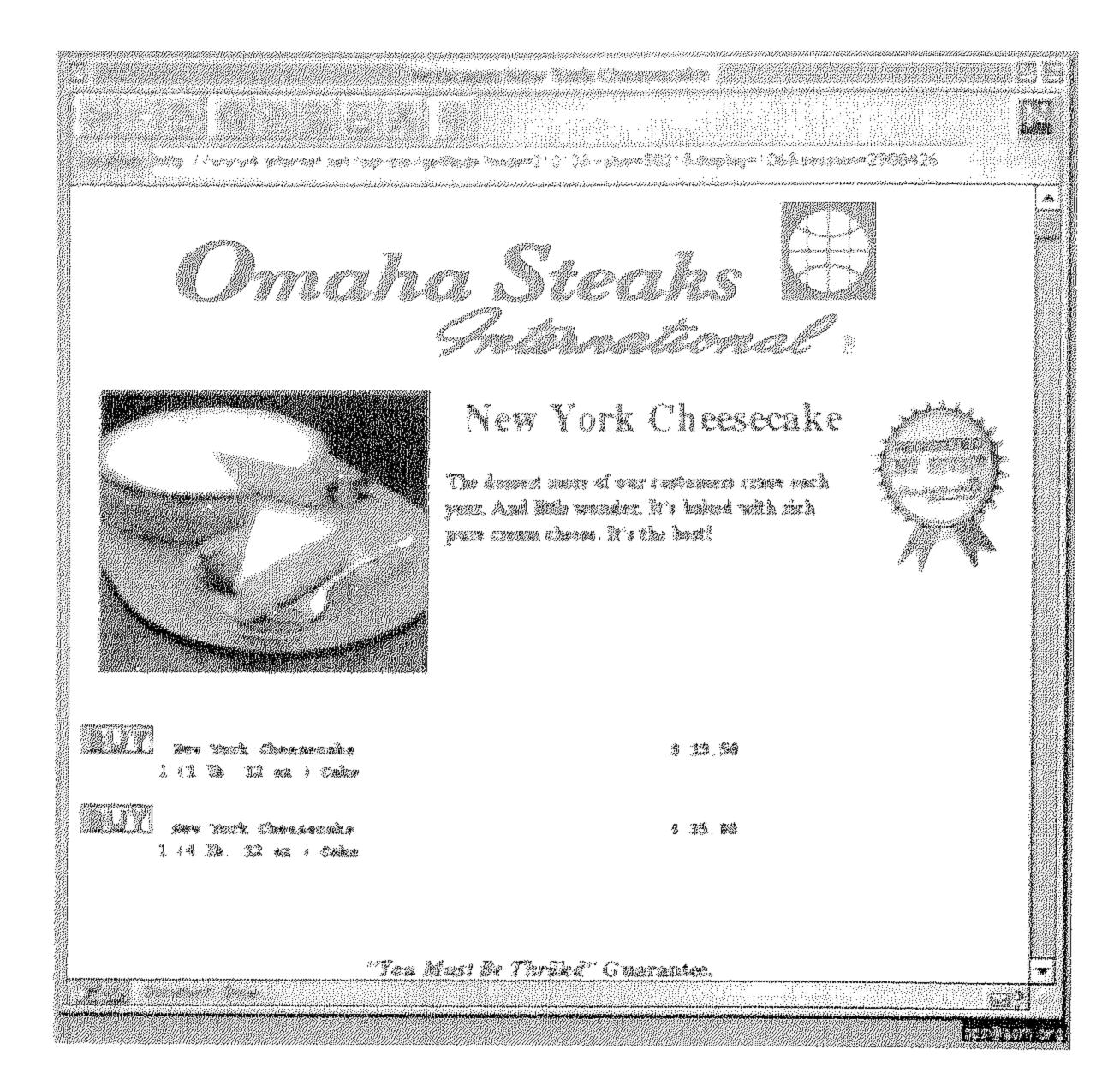
http://london.globalnews.com/bmw/

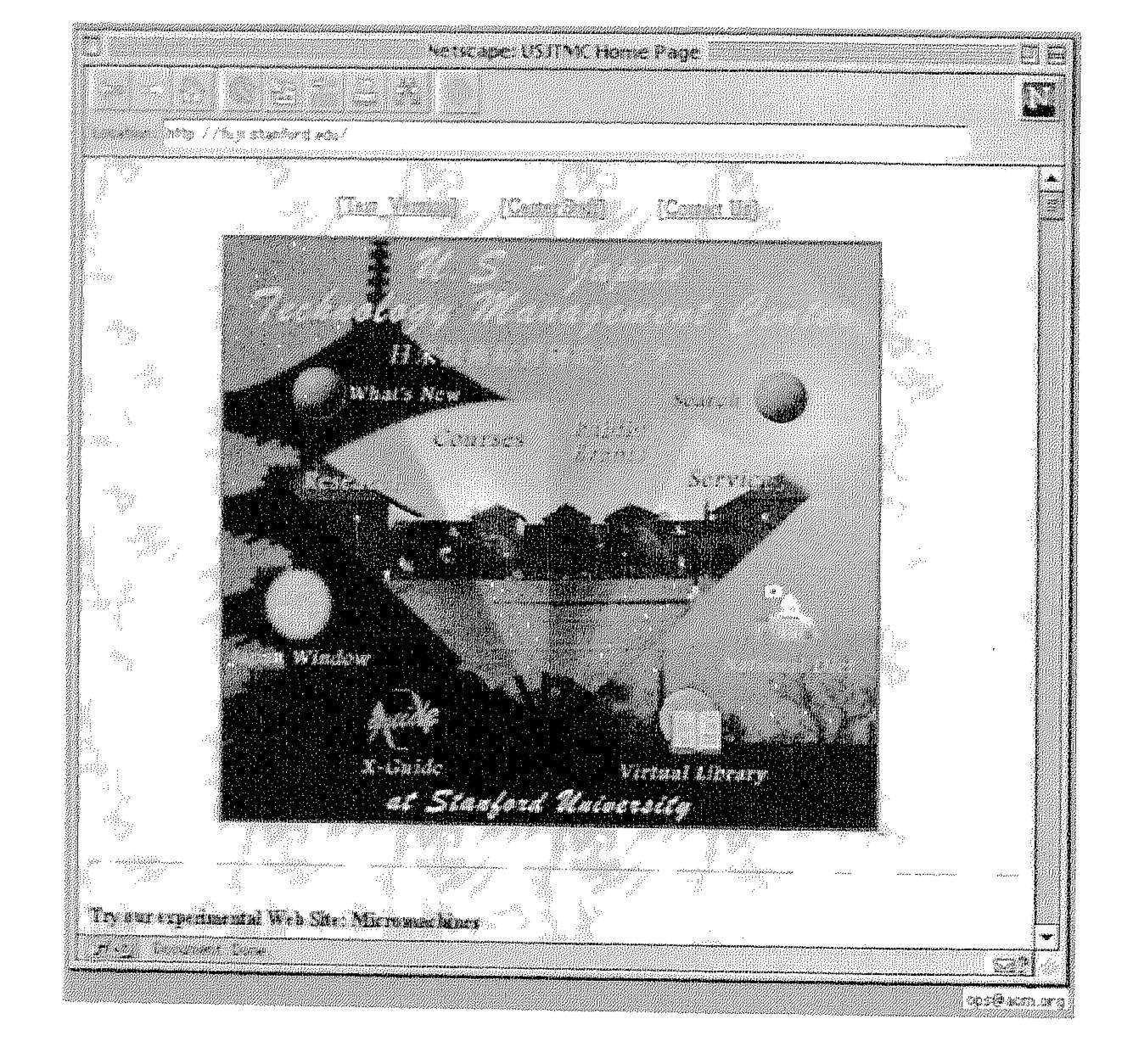
# ثالثا : مقدمي خدمات الربط بالانترنت

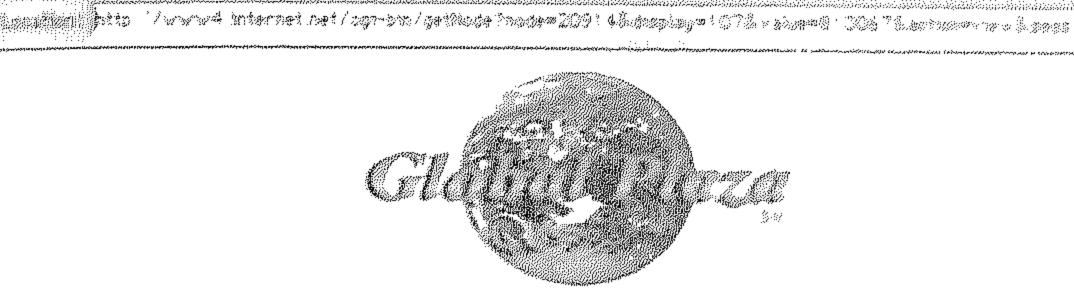
توضح هذه القائمة مثال لبعض مقدمي خدمات الربط بالانترنت والتي تقدم في عدد من الدول ، حيث يتوفر في بعض هذه الدول عشرات الجهات التي تقدم خدمات الربط بالانترنت .

المعتوان	مقدم الشدية	الدولة
ت : 8001240800	- وزارة البرق والبريد والهاتف	الملكه
(الصال غير مباشر بالانترنت-جزء من عدمات الانونت)	من محلال شبكة الوسيط	العربيه السعوديه
ت : 4813222	- مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم	
د : 4882959	والتقنية	
	(للجهات الإكاديميه)	
ت : 8002244	مؤمسة الامارات للاتصالات	الامارات العربيه
317000 : ン		المتحده - دبي
ت : 2426711	وزارة المواصلات	الكويت
2426725 : ン		
ت : 885577	وزارة المواصلات - يطكو	البحرين
ت : 61-6-249-3385	Aarnet	استراليا
Email: aarnet@aarnet.edu.au		
ت : 61-2-948-6995	DIALix Services	
Email: justin@sydney.IALix.oz.au		
ت : 323-455-1653	S-TEAM	بلجيكا
Email: lvg@k12.be		
ت : 45-39-179900 :	Dknet	داغارك
Email: netpasser@dknet.dk		
ت : 490-921-553-134	Bayreuth	المات
Mail: wolfgang.kiessling@uni-		
bayreuth.de	INS	
ت : 49-230-5356505 :	TIN TIN	
Mail: info@ins.net		
ت : 81-3-3580-3781	Internet Initiative	اليايان
Mail: info@IIJ.AD.JP	Japan, inc	

المغوان	مقدم القدمه	الدولة
ت : 39-10-3532747 : ت Mail: abi@iunet.it	Iunet	ايطاليا
ت : 39-50-593360 Mail: info@nis.gar.it	GARR Ntwork Information System	
ن : 44-081-349-0063 Email : internet@demon.net 44-081-755-0077	Demon Internet Ltd.	بريطانيا
Email: helpex@exnet.co.uk 44-223-250-120: ت	Exnet	
Email: pipex@pipex.net	PIPEX Ltd.	
	Almac, Cix, Direct, RJB	
ت : 31-30-310-290 Email: unfo@surfuet.nl	SURFnet	هولندا
Email: nl.net@nl.net	Nlnet	
ن : 41-268-1515 Email: postmaster@switch.ch	Switch	سويسرا
ت : 852-358-7924 : ت Email: info@HK.Super.NET	Hong Kong Supernet HKUST Rand Corporation Ltd.	هونج كونج
ت : 47-22-73-37-00	Telepost	النرويج
Email: firmapost@telepost.telemax.no ن: 402-472-7600	MIDnet	الولايات المتحده
Email: dmf@westie.unl.edu 408-554-8649 : ت Email: info@netcom.com	Netcom	الامريكيه
212-787-6160 : ت 212-787-6160 : ت Email: info@panix.com	Panix	
Email: world-dial-info@psi.com	PSI	



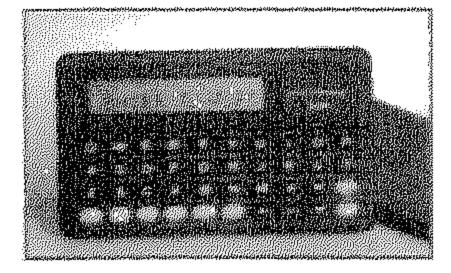




Meterape Coba Para

# "88,000 Word Spell Checker" Retail \$29.95, Our Price \$19.00, You Save \$10.95!

#### Order Now!



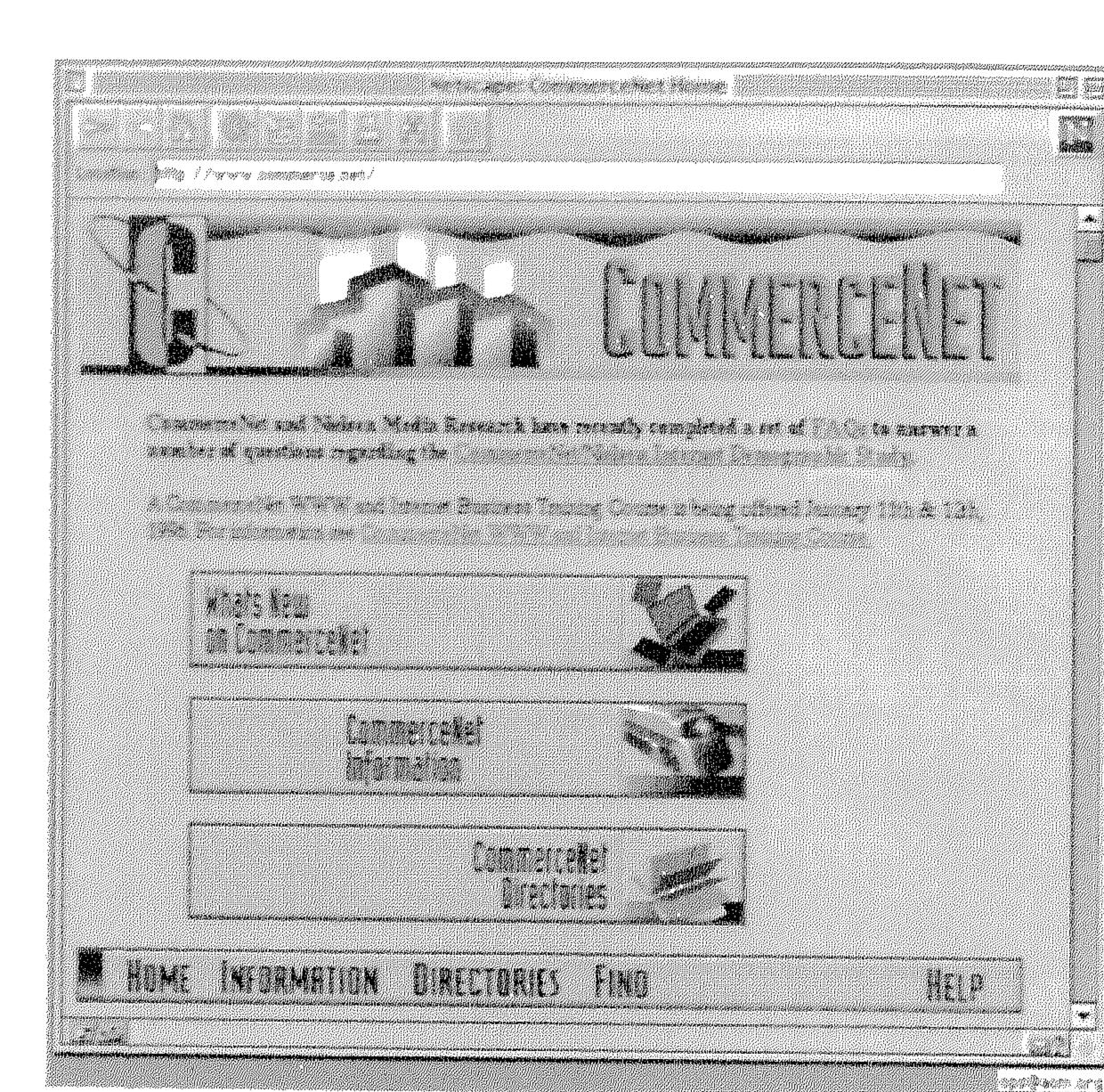
Have the right spelling at your linguistive even if you only know how to rewall out the word. Spell herber checks \$5,000 words in I mades—for an exact match, or for similar votal sound or similar spelling (phonic checking). The missing-letter function can help find words whose spelling you're unsure. Ideal for writers students and business people.

- · Easy to read dot matrix display
- 4 basic arithmetic 12-digit culculator functions
- o I-minute auto eff

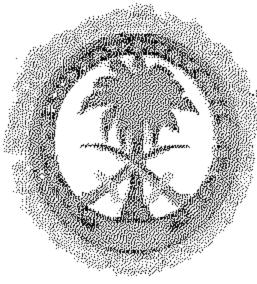
jj.j Dackgoert Dage

De Color coded keys for ease-of-use

Netscape: Kuwait University http://www.kuniv.edu.kw/ Cente for Community Service and Community Education Calendar for 1995/96 Kuwai University Assessing Chieselas for 95/95 <u>Calegra azai Teaching Departmenta</u> Persona Antoniosionino Upcoming History Ilii -plotes maps esc. Kawaii \_H-6): Locustent Dome



Service From Specialist Hospital & Research Course 52 53



#### King Fakal Specialist Hospital & Research Centre

fills fills (persils registed and fesser) (esse (fillical)) in Presid, Firstian of Seria Firste versconstant and esterial listation of persils of collect contractors for Serial collect, Contractors the residence of extract.

The factorization was bad of fiving Pendel Can Addial Addia in 1990; (1970), and Fiving Richal Can State Addial Addia in 1995 (1970), and Fiving Richal Can State Addial Addia in 1995 (1975), and Fiving Richal Can State Addial Addiance In 1995 (1975), and Fiving Richal Can State Addiance In 1995 (1975), and Fiving Richal Can State Addiance In 1995 (1975), and Fiving Richal Can State In 1995 (1975), and Fiving Richard Can In 1995

#### Information on KFSHARC Departments

#### Cenaral Information

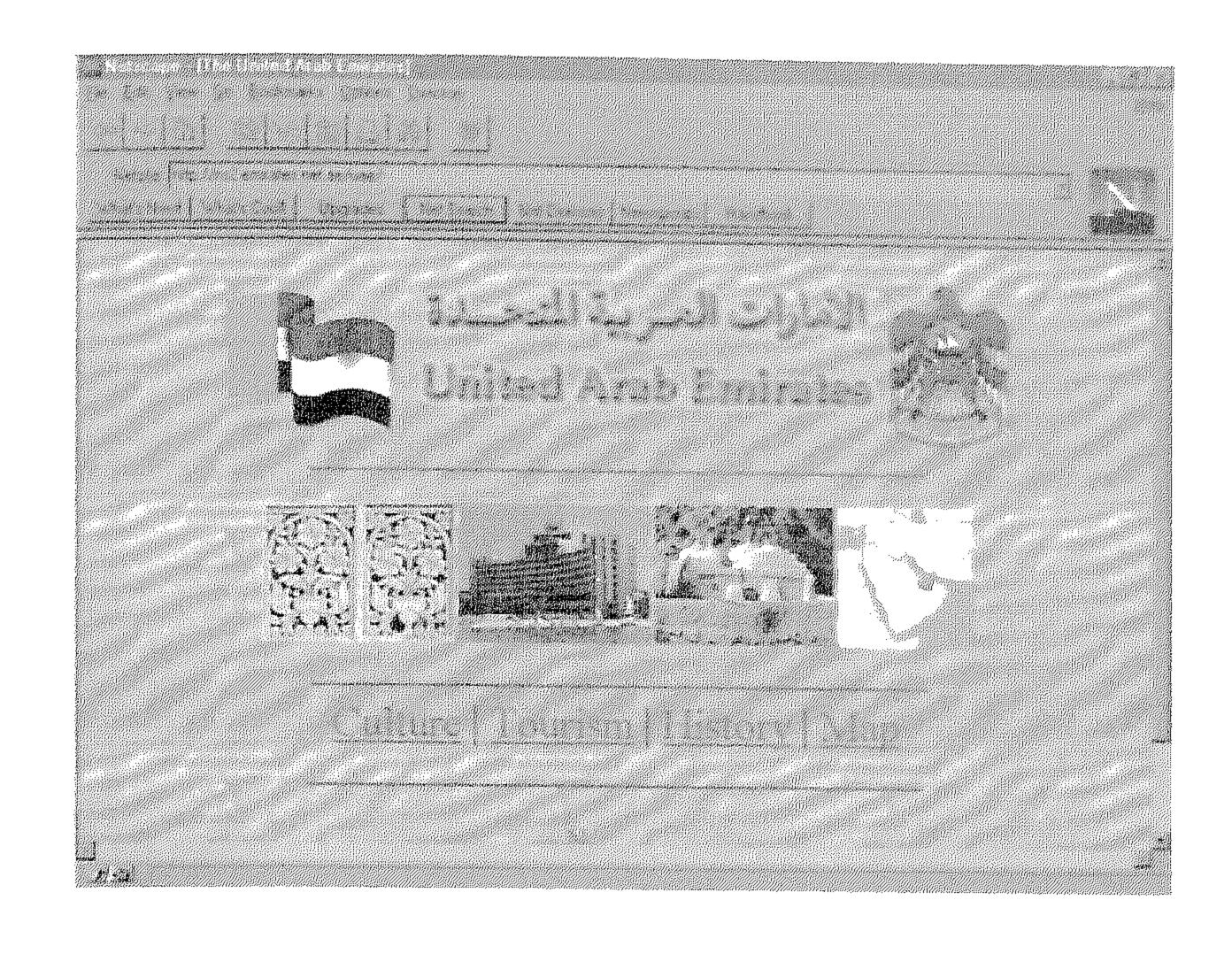
Samuel College

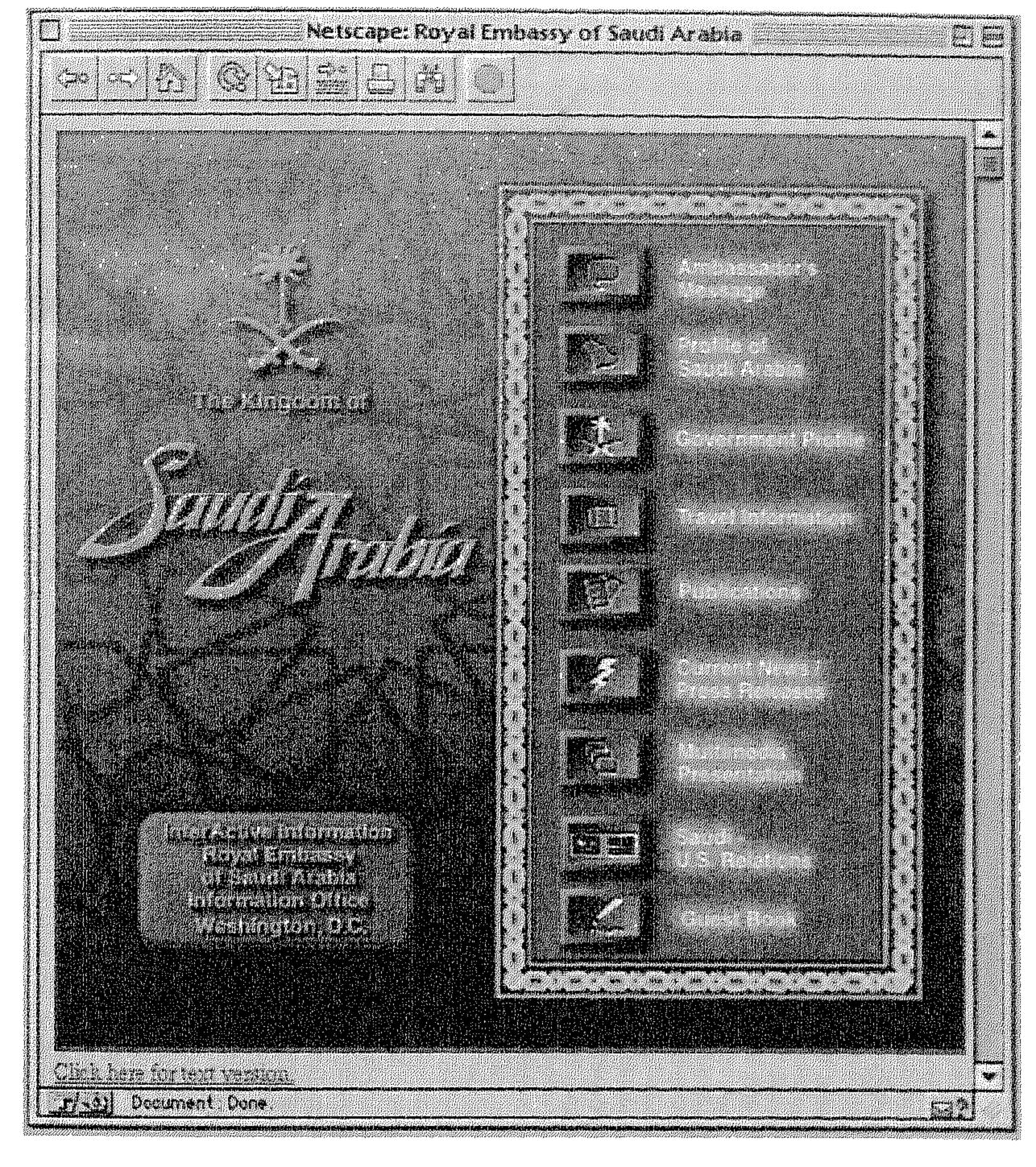
Kalanton Laterra

Lw: motifet

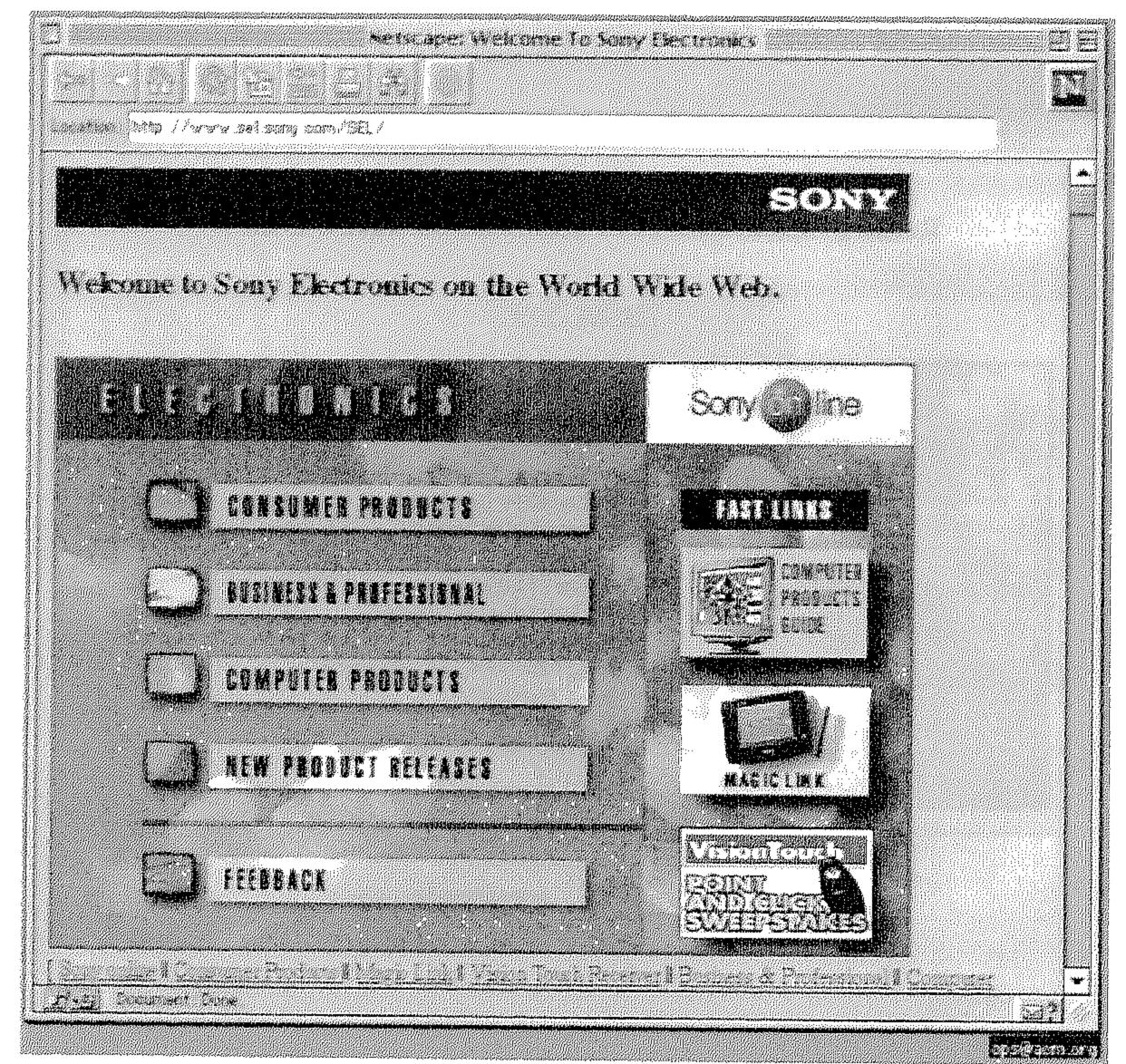
d Accepte Al There (415 (Dotober 30, 1995)

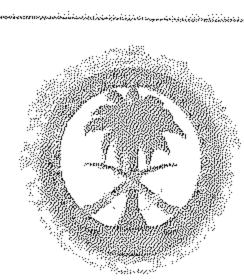
Continues and quanties to:











#### King Fakal Specialist Hospital & Research Centre

King Feirel Docciellos Hogaral esci Peressis Centre (KRSH&RC) in Physik, Kingdom of Deckl Ardon was concol as a referral mostrusmum to provide specialized special case for Genetic States, elizabethy the peed for temporar discost.

The communical was builty King Hamil Sin Abdai Asm in 1970; (1970), and King Walls Sin Abdal Asm inergried the hispital in 12765 Al-Their 1365 (22 April 1972) With its line and a direction for line, soil a place for pervilog the highest level of specialist corriges, F.735-1897, personated a heater six in New Archive, medical con

👔 Information on Susi Asim in general

and the free states and and

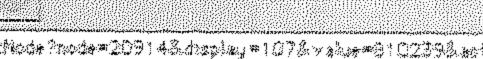
- On View scene Proposed Act ( VETE 2007 ( Act i House)
- O Browns Arrock of Londo Midsonia

Pici Decement Core

and the southful of

on information on KFSHÆFC Departments.

#### Assetts of the 1/1 www O totar cert cert/ogi-bro/gethode?code=209148.dozplay=1078.value=0102398.actoceryseu8.zess Cultured Pearl Necklace 18 Retail \$705.00, Our Price \$300.97, You Save \$404.03! Order Now! Ladles 14KT yellow gold and Pearl necklars • Measures 15 buches in length appraiser · One 16 inch Cultured Pearl Necklace \* Contributing the Following:



Netscape: Global Plaza

- The following information of provided by the Royal Gemological Institute - a GIA trained, independent
- (A) Approximately 33 rultured peacls, each measuring Approximately 6.5 millimeters

opsipaton tr

- Lumer-Cloud .
- · Surface Even
- Shape \* Round Good Symmetry.







# 

## 

1		**************************************	بالمحاد والمحالة والمحالة والمحالة والأطالة المارات والمحالة والمح	و مرسدانه والاستخدام ومنهون وسيخون والمشارع ومدماه ومدماه والاستخدام وجرارهما	American at more or memoral amenda and property and property	ويومنسه ووهوا القصارات والموادم والموادمة الموادمة الموادران الموادمة والموادمة والموادمة والموادمة	ademantica example of the contract of the cont	,,,,,,
	,		, .	المسلم المسلمان المسلمان المسلم	Total V			
			Total man and Andreas	destruction de la				
					•	15	•	
e yanyar e Etiropoyat eytimitkabbaktyanyab	in the contract of the contrac	<b>)</b>	· L	The state of the s	1	1	ſ	 
					The second of the second tensions	A S A A MANAGEMENT STATEMENT OF THE STAT	all numberal and the second of	
	T.EMAIL.			1		i	Y	4
	À /	ή	<i>\</i> ,	B	Δ	å.		} } 
		Land James Marie 1			Hard Samon Debugge (Minister)	an in the same and	n ioni 91 (6.00) Aptripatationa (Remodell's plantis) (186)	
	All Mainth and a state of the state of	la sa massos de de de de la constata de	i i Sissaiiineevistasiastessasson estaassättimistyssesiatsevi	i Staan anamasaanamininasimineesim	รู้ เรียกรายออกจากการครับการการครามครับการครามครั้งกระจากรับการคราม	ettiskiniski läyteiseisittä ja	ijikotsetokkeekteeletrioosiskiilikosiooseool	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	,		34a (5) 3).	an institute discountry of a			
			sh.		À		λ.	
ing physics a library sources - necessary				W Constitution to the contract of the contract	A House Care Company	Thomas Summer and Sum	Punh I beene disease (s)	
	***************************************		man in the 3					
	has thousand a a hardenstragent	الأسرالية ووال						
	manda a salama	A Complete Complete of the com	in white property with the second of the sec	The state of the s	was in the same of	man a Manual managhar saidh a n ma	Mandada I	( 
nerre (mem ( ) menomalmer (m)	STORY I STATUTE LANGE CONTROL TO STATE OF THE STATE OF TH	general 1997 ( - Producere de Lander ( A. Lines I	Processing and a section of the sect	\$ 1000 100 100 100 100 100 100 100 100 1	l	To a s hours with the	ļ	parasanan marasa yangan makan manasa i
				1//8400	Í			
					motional figurational line build	Many Jan Mark Lagra		
enginen isi — i a soque esta es dan elevationals	April 1980 - Conservation of process and account to the same of th			Anticol Control Contro				gennomentalista interessione againe essent
' 8				A By while the state of the sta		Manager and the second		,
			Appall pli	m dhi ji				
onne i indicidi dinaterativa e mondelle				روبر در	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	الله الكيادية المستثنية المستثث المستثنية المستثث المستثنية المستثث المستثنية المستثني المستثني المستثنية المستثنية المستثنية المستثنية المستثنية المستثنية	···· بگالوریس هست.	
}	52	70) 174					شابلهو هم المدسور يبقى	) ) 
Control (Algorithm) - A stilled					: Marchanian to May	المناهر الميلياة الوظياني	,	#AAMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
				و اطنا تغیب		بكات المطلوطات لا		
						يساس شبكة الرسيط		
esentin (filmsen esene egyespesses) ,		بيه هي الولايات.	وك العلم مات العال	الم المسام ا				genar was renovalishasi
				رمانت استروع نقاط				
na vällisten vuonaananna va				ت الحليه والدوليه ر				gateroperaturada e ense hetertesederististis
iligi)paranananggapananana				ه الساليه ر نيوزست/				granisaria ringritari pangurung nanguru
					is a large a large ( large ) to a large as and to a many dipole on the large ( part ) to 1 to 2 to 2 to 2 to 2 	स्तु देन्द्रम् हो क्रिकेट कर कर्मान्य देश का का निर्माद देन । ५५० कर का कि का स्तु व संत ५५ व र हे रे रूप का प 	ار میں مسلسم اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	
lefina ens e se emplosinalezas napa		ne to trons a transaction de trons a transaction de transaction de transaction de transaction de transaction d A	populari en porenten en e		kgenerinega paragagan erani serani serani areni areni serani areni serani serani serani serani serani serani s	S.A. M.	pristomanianianianianianianianianianianianiania	farensk pen aktoriogin forbing a ne mieratera finteere    -  - 
Herriogramidanenen over	egyvindagasisseediseediseediselistissistissistissistesistisisisistesistesisisisi	ikkaikki kini menenen menen menen menen kinkem di	ti vikkenselvinasiasia indekalaina inevaksiasia meserandi.		grammanaraninganinganinganinganinganinganinga	The state of the s	/1	parties veiden in 1960 produkteiseren (h. 1960).
orani Maria	lineamaneaneeneenemaninatestavamaneenemik linesteenemisee varvassastasteeningaajajajajaj	. }			,	JARIR BC		ระการครามการความการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการ การครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการครามการคร
harasingiriyeng to popisyoning popisyonin saasen	สีกระเทศนา พระกรณามการณาการกระการกระการกระการ พระกรณาสุ เลือกการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการส ผู้สุดกระกระหายการพระการกระการกระการกระการกระการกระการกระการส	enannamen en e	ensistement in internative construction of the	કુંદરભાવવસ્તાવસભાગું સાવસ્થાન ભૂગમાં ભાગક કરે કહ્યા છે. તાલા અને જેવા છે. જ	fyannyapiseteppyisekklasyseteljäkulausseklaitendaksetten. L	27. LEGALA 19. ///14	91.00	senentasistaminintanintaninintanintaninta keemmeetaanintasistaminintanintaninta